

- tecnologia

- domotica

\* Entra in scena la tecnologia con Sipario, la nuova automazione Came per porte scorrevoli.

\* Nuovo adattatore con wlan integrato e uno switch a 4 porte.

\* Due Kit Visual set 250 e Visual Set 350 di System Air.

- condizionamento

\* Climatizzatori RIELLO.

- sicurezza

\* Sistema antintrusione wireless: AGO.  
\* Serratura ES9034.

- curiosità

\* Nuovi edifici a energia quasi zero da inizio 2021.  
\* Energia dalla alghe: novità e prospettive.

- citofonia

\* Comunicatori TRH - PLUS di Focus.



## Tecnologia

**Entra in scena la tecnologia con "Sipario", la nuova automazione Came per porte scorrevoli.**



Tecnologicamente all'avanguardia e al contempo semplice da installare, Sipario è ideale per automatizzare porte scorrevoli capaci di gestire

anche intensi flussi di passaggio. Le dimensioni estremamente ridotte del profilo porta, solo 10 cm di altezza, e le linee morbide ed essenziali, fanno di Sipario un'automazione tra le più performanti presenti sul mercato. Particolarmente adatta a essere installata in contesti architettonici di prestigio, Sipario è l'automazione ideale per la selezione dei passaggi in ambienti collettivi quali stazioni, uffici, aeroporti e ambienti commerciali come hotel, punti vendita, farmacie e ristoranti. Dotato di sistema Encoder "intelligente", capace di adattarsi alle più diverse condizioni d'uso, ottimizzando la potenza del motore per ottenere una velocità di movimento costante, anche in caso di utilizzo estremamente intensivo. Disponibile nella versione a una o due ante, Sipario può automatizzare serramenti di qualsiasi natura costruttiva fino ad un massimo di 100 kg di peso per anta e può essere alloggiato anche in contesti complessi, con architrave basso o controsoffittatura.

Il menù, di facile consultazione, permette di programmare in modo rapido e intuitivo l'automazione scegliendo tra le funzioni 'doppio senso', 'senso unico', 'porta bloccata aperta', 'porta bloccata chiusa' e 'apertura parziale'. Tra le tante funzioni è disponibile, di serie, anche la speciale 'modalità farmacia', che prevede l'apertura parziale delle ante e l'attivazione del



www.cm-impianti.eu info@cm-impianti.eu  
tel. 0141.702298 fax 0141.702902  
Strada Alessandria, 36 - Nizza Monferrato (AT)  
R.E.A. Asti n. 111487 - Cap. Soc. € 51.006,00 i.v.  
C.F. / P. Iva / Num.Reg. Imp. Asti 01388250050



blocco meccanico della porta; un'esigenza imprescindibile per le farmacie, durante gli orari notturni.

La semplicità di installazione di Sipario è uno dei punti di forza dell'automazione: la struttura è stata resa più compatta e leggera e nella fase di assemblaggio è sufficiente fissare sulla parte superiore del passaggio il profilo apposito di montaggio, per avere un facile aggancio della trave del carter che poi, in un secondo momento sarà assicurata al muro dalle viti. Il montaggio dei carrelli e della cinghia, completamente riprogettati, è stato reso estremamente semplice, grazie all'utilizzo di un kit preassemblato.

### Due kit Visual Set 250 e Visual Set 350 di Sistem air.



Sistem Air specializza ta nel settore degli aspirapolvere centralizzati, ha lanciato da pochi giorni due innovativi prodotti "all in one". Si tratta dei due kit Visual Set 250 e

Visual Set 350, contenenti tutto il necessario (centrale aspirante compresa) per predisporre un impianto aspirapolvere centralizzato di tipo domestico per una superficie di 250 e 350 m2 rispettivamente. Il cuore del sistema è la nuova centrale Visual, dal design moderno ed accattivante, con caratteristiche di qualità di tutto rispetto: realizzata in robusto materiale plastico, ha grado di protezione IP44, è equipaggiata con motori a raffreddamento diretto e filtro in poliestere lavabile. Il secchio raccogli-polvere è in materiale plastico trasparente, e permette di avere sempre sotto controllo il livello della polvere accumulata.

Il kit contiene tutto il materiale impiantistico necessario per la realizzazione di un impianto completo a 5/7 punti presa.



## Sicurezza

### Sistema antintrusione wireless: AGO.



L'ultima novità di Urmet Domus, in campo wireless è Ago, un eccellente sistema antintrusione che può essere installato, senza intervenire sull'architettura dei locali e che garantisce un'affidabilità al 100% delle comunicazioni

tra centrale e dispositivi ricetrasmittenti.

La sua flessibilità permette di rispondere alle esigenze di ambienti residenziali, di piccole, medie e grandi dimensioni grazie alle sue 4 zone programmabili e i 32 sensori radio, a cui è possibile aggiungere altri 64 filari.

La programmazione, con questa soluzione, è molto veloce in quanto i rivelatori vengono riconosciuti automaticamente non appena la centrale viene accesa e le attivazioni e disattivazioni possono avvenire tramite l'ausilio di telecomandi o tastiere. Infine, Ago può essere collegato ad un istituto di vigilanza e gestire, oltre alle chiamate di allarme antifurto anche quelle di soccorso e panico.

Urmet Domus con Ago coniuga massima versatilità ad un raffinato design, per proteggere efficacemente e con stile il proprio ambiente.

### Serratura ES9034.



Le serrature della serie ES9034 - proposte da Tecnos Security - rappresentano la più semplice e al contempo la più avanzata soluzione per chi non desidera più avere mazze di chiavi ingombranti e difficilmente

controllabili.

Caratterizzate da dimensioni estremamente contenute, da un design moderno ed elegante che ne consente l'installazione in qualsiasi ambiente, comprendono la placca maniglia, la serratura

meccanica, il motore elettronico e il lettore di prossimità per tessere intelligenti (Smart Card): quest'ultimo, oltre a leggere a distanza le tessere dei singoli utenti (ne possono essere programmate fino a 255 in ciascuna serratura), consente anche di programmare e cancellare le singole tessere, non necessitando in tal modo di alcun programmatore aggiuntivo per le tessere, nè di alcun software su pc, permettendo considerevoli risparmi rispetto alle altre soluzioni oggi disponibili sul mercato.

La serratura è alimentata da batterie con durata di tre anni e pertanto non richiede alcun cablaggio, consentendo altresì la massima flessibilità installativa. L'uso di tessere intelligenti, oltre a garantire un elevatissimo livello di sicurezza contro la clonabilità rispetto ai tradizionali badge (il codice di identificazione della tessera è selezionato fra milioni e milioni di combinazioni), consente anche di sfruttare i vantaggi della multiapplicazione: le medesime tessere possono infatti essere usate anche per pagamenti elettronici, pay TV, telefonia, automazione hotel (ad esempio centro fitness e sale congressi) ed altro ancora.

Le applicazioni della serie ES9034 sono praticamente infinite: piccoli e medi hotel, collegi, uffici, aziende, residence, affittacamere, appartamenti da affittare, seminari, poliambulatori, palazzi governativi, villaggi turistici, navi da crociera, basi militari, ecc.

Sono anche disponibili le serrature serie ES9014 e ES9024, con software basato su pc e sofisticate funzioni di gestione per grossi alberghi e catene alberghiere, banche, grandi industrie, centri commerciali e condomini.

comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. Sono in grado d'inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 secondi, più di 70 sms autocomposti e 15 sms completamente personalizzabili. I messaggi possono essere inviati sia in seguito ad allarmi sia dopo un ripristino e differenziati tra loro. Il dispositivo è in grado d'inviare messaggi in fonia anche per eventi legati allo stato dell'alimentazione; inoltre, messaggi sms possono essere trasmessi per segnalare anomalie di alimentazione o supervisione degli ingressi radio per il modello predisposto a questa funzione. Ogni comunicatore dispone di 4 ingressi cablati selezionabili come NA, NC, bilanciati o split. La funzione split consente di espandere a 8 il numero degli ingressi. E' disponibile anche un ingresso per bus seriale RS485 adatto per il collegamento di un transponder tipo River tramite il quale è possibile aumentare ancora di altri 8 ingressi i dispositivi. Il Trh/Plus permette di avere, in alternativa agli 8 ingressi su bus seriale, 8 ingressi via radio compatibili con telecomandi e sensori della linea Focus. Dispone inoltre di 4 ingressi a tastiera (tasti S1, S2, S3, S4) per un totale di 20 ingressi gestiti. Ognuno è completo di 4 uscite O.C. di stato e 4 uscite O.C. programmabili e telecontrollabili. 1 uscita a relè, con contatti puliti e programmabile, per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. I comunicatori possono essere programmati tramite la tastiera di bordo oppure, più flessibilmente, da pc locale (dotato di apposito Browser Light fornito di serie) collegato al loro ingresso RS232. I comunicatori Trh possono essere gestiti anche direttamente da una centrale di comando compatibile. In questo caso si dovrà collegare il bus seriale della centrale all'ingresso RS485 dei Trh per comandare gli 8 ingressi cablati, leggere lo stato delle uscite e leggere lo stato degli ingressi radio. I dispositivi possono essere teleinterrogati via sms per conoscere lo stato degli ingressi, uscite anomalie, inserimento e credito residuo della scheda Sim (questa ultima funzione solo per Sim Vodafone o Tim). Possono essere comandati via sms anche per attivare le uscite programmabili o per cambiare lo stato di inserimento.



## Citofonia

### Comunicatori Trh-Plus di Focus



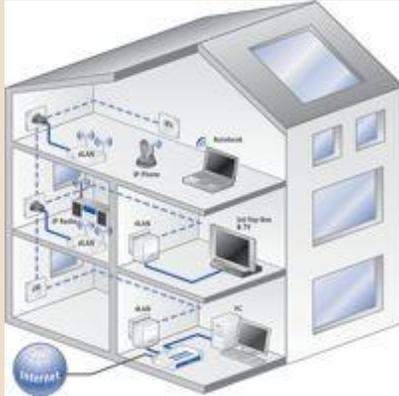
**FUNZIONI,  
MEMORIA,  
INGRESSI**

I comunicatori Trh possono memorizzare 16 numeri telefonici per le



## Domotica

## Nuovo adattatore con Wlan integrato e uno switch a 4 porte.



Devolo AG di Aquisgrana presenta un nuovo adattatore della famiglia dLan (adattatori plc) con Wlan integrato e uno switch a 4 porte: dLan 200 AV Wireless G è capace di trasmettere dati sia tramite la rete

elettrica domestica (utilizzando la tecnologia HomePlug AV) sia tramite la rete senza fili Wlan.

Questo dispositivo di rete multifunzionale è un classico esempio di soluzione "all in one" che combina dLan, Wlan e un switch a 4 porte in un solo apparato. Aree applicative sono ad esempio case mono famigliari o appartamenti ove ci sia la necessità di installare una rete dati a banda larga e dove si desideri beneficiare sia della tecnologia dLan che di quella Wlan.

Il nuovo dLan 200 AV Wireless G permette agli utenti di ottenere il massimo dalla propria connessione Dsl e ricevere Internet in ogni stanza di casa vuoi via rete elettrica vuoi via rete senza fili Wlan. Stanze che prima erano fuori portata da reti wireless adesso possono essere integrate in una rete Wlan facilmente e velocemente. I dati vengono trasmessi in sicurezza e massima velocità su più piani o su più stanze distanti tra loro tramite la rete elettrica, poi – per l'ultima tratta – sta all'utente finale scegliere se collegare il pc o il notebook via cavo o senza fili. In questa maniera ogni presa diventa un potenziale punto di accesso Wlan e ovviamente anche un nodo di rete. dLAN 200 Wireless G, che utilizza il veloce standard HomePlug AV, è equipaggiato in maniera ottimale per servire applicazioni con forti richieste di banda larga quali la Iptv o il Video On Demand (Vod). Infine altri pc, dispositivi multimediali, dischi rigidi e quant'altro possono essere collegati alla lan domestica via cavo di rete Ethernet e lo switch a 4 porte integrato.

Permette la creazione di una moltitudine di reti diverse ed è compatibile con la famiglia degli adattatori devolo dLan 200 AVEasy. La trasmissione dati raggiunge una velocità di 200 Mbps su rete elettrica e di 54 Mbps via Wlan. Una gestione automatica della larghezza di banda (Quality of Service, Wmm 802.11e) garantisce una trasmissione video, VoIP e musica priva di interferenze su media diversi quali la rete elettrica,

Wlan e Ethernet. La crittografia dLan (su rete elettrica, Aes a 128 bit) viene attivata alla sola pressione di un tasto e senza software. La crittografia Wpa, Wpa2 e Wep sono invece usate per la Wireless Lan. Infine la selezione del canale Wlan è dinamica e dipende dall'ambiente Wlan in cui si trova la rete. Se necessario la Wlan può essere spenta tramite un interruttore posto sul retro del dispositivo.



## Condizionamento

### CLIMATIZZATORI RIELLO.



I climatizzatori della nuova serie Fusion di RIELLO combinano un design dalla linea elegante

ed armonica con performance e qualità dell'aria.

La tecnologia Inverter in corrente continua, abbinata al compressore Scrolle all'utilizzo del gas refrigerante R410A, permette di raggiungere livelli di resa tra i più alti del mercato, con un rapporto fino a 4,31 in raffreddamento e fino a 4,30 in riscaldamento per raggiungere la classe A-A di efficienza energetica sia in raffreddamento che in riscaldamento.

L'unità interna a 4 velocità di ventilazione permette di raggiungere elevati livelli di silenziosità (22dBA) e grazie al nuovo termostato Hi-Sensitive è possibile regolare la temperatura evitando sprechi.

Fusion è dotato di un sistema di filtraggio all'avanguardia composto da un pre-filtro standard con possibilità di integrazione di una componente al nano titanio e da un sistema di ionizzazione evoluto che, caricando negativamente le particelle di polvere, aumenta la ricettività dei filtri stessi. Inoltre, il trattamento antibatterico della batteria dell'unità interna, garantisce un'ulteriore garanzia di benessere ambientale.

Fusion è disponibile in due eleganti varianti colore: bianco con cornice argentata e beige con cornice chocolate.



## Curiosità

### **Nuovi edifici a energia quasi zero da inizio 2021.**

La nuova direttiva sull'efficienza energetica, di prossima pubblicazione sulla Gazzetta dell'UE, riguarda sia i nuovi edifici che gli esistenti da ristrutturare realizzati dalla fine del 2020 in poi. E' previsto l'utilizzo esteso delle fonti rinnovabili combinato con interventi significativi di efficienza e risparmio energetico sull'involucro e sistemi di distribuzione e gestione dell'energia per rendere gli edifici autonomi dal punto di vista energetico.

E' richiesto un ruolo di guida da parte degli enti pubblici, comuni in primis, comunità, province e stato. Le norme, infatti, verranno anticipate di due anni rispetto agli edifici residenziali privati.

L'UE prevede finanziamenti ingenti per conseguire gli obiettivi di Kyoto e quelli assegnati dalla Comunità. Saranno incentivati soluzioni energeticamente intelligenti tramite reti domotiche, dispositivi energetici con sistemi di modulazione e gestione dell'energia quali pompe di calore, contatori di calore, smart grids, ecc.

Tutte queste iniziative di miglioramento dell'efficienza energetica saranno supportate economicamente dalla UE ma si richiederà un'attività sistematica di verifica da parte di organismi di controllo indipendenti. Il gioco vale la candela dato che gli immobili consumano il 40% dell'energia finale dell'Unione Europea e costituiscono la più grande fonte di emissioni d'Europa di CO2 e PM10.

La situazione ambientale nazionale (continui sforamenti dei limiti di PM10) e mondiale (aumento della temperatura e numero di uragani) dovrebbe consigliarci di agire ora prevedendo il proseguimento delle detrazioni fiscali del 55% e 36% e il conto energia per le fonti rinnovabili che si aggiungeranno agli incentivi comunitari. Dimostrarsi pro-attivi non guasterebbe.

### **Energia dalle alghe: novità e prospettive.**

Al 3° Summit sulle Biomasse algali, tenutosi dal 7 al 9 ottobre a San Diego, in California, hanno partecipato 1000 addetti ai lavori che hanno potuto ascoltare 70 relatori e visitare gli stand di 25 espositori. Oltre a fare il punto sullo stato dell'arte delle varie tecnologie alcune società hanno

annunciato l'avvio di ambiziosi progetti, grossi investimenti e la siglatura di partnership tra varie società. Le potenzialità delle colture algali sono enormi:

1) si possono ricavare da 20 a 40 tep di carburanti all'anno per ettaro

2) Le alghe possono riciclare CO2 e NOx prodotte dalle centrali termoelettriche o da altri sistemi industriali

3) Il terreno necessario per le coltivazioni non deve essere necessariamente fertile

Tra le notizie più significative:

le società Blue Marble Energy e Bionavitas annunciano una partnership per produrre energia e materiali biochimici industriali da microalghe

Il progetto prevede il trattamento delle alghe in digestori anaerobici con produzione di biogas, dal digestato si ottengono esteri, amidi e ammoniaca, tutti prodotti energetici o che richiedono energia per essere prodotti.

La società Accelergy che produce carburanti a basso tenore di carbonio a partire da carbone (CTL = Carbon-to-Liquids) e la società A2BE che produce fotobioreattori per la produzione di alghe stanno collaborando per integrare le due tecnologie. Nella produzione di carburanti ad alto tenore di idrogeno a partire da carbone per mezzo del processo F T alimentato dal syngas ottenuto per gassificazione del carbone si ottengono alte produzioni di CO2 che vengono immesse nel fotobioreattore, le alghe ottenute dal fotobioreattore vengono gassificate nel sistema sostituendo il carbone.

Un impianto pilota da 160 ettari.

Sapphire Energy, una società che intende diventare leader nello sviluppo di sistemi integrati per la produzione e l'utilizzo delle alghe, sta costruendo, con la collaborazione di un certo numero di partner, una bioraffineria che si estende su 160 ettari dove saranno installati e gestiti i fotobioreattori e gli impianti di produzione del carburante. Lo scopo del progetto è quello di valutare e dimostrare 1) la fattibilità tecnica del progetto e delle sue varie componenti e 2) la sostenibilità economica dei sistemi di produzione.

La società dichiara che fino ad oggi ha investito in questo progetto 52 milioni di dollari.

