

C.M. News

- comfort

- * Aria-Suite - L'aspirarredo.
- * Aspiratori centrifughi da esterno EXT di Elicent.

- tecnologia

- * Spy System Linergy : tutto sotto controllo.
- * Automazione per cancelli fast di Came FAST. Risparmia sui tempi di installativi, diventa più competitivo.

- illuminazione

- * Metrica Led per l'illuminazione del suolo.

- fotovoltaico

- * Il fotovoltaico innovativo sfrutta calore e luce.
- * Lampioni solari
- * Pannelli fotovoltaici.

- sicurezza

- * L'impianto antintrusione modulare di Vimar.
- * Easyphone: il sistema citofonico senza fili con tecnologia di ultima generazione di Hager sicurezza.



Comfort

ARIA SUITE - L'ASPIRARREDO.



Il sistema Aspirarredo Aria-Suite è un impianto di aspirapolvere centralizzato prodotto e brevettato da General D'Aspirazione.

Il sistema Aspirarredo Aria-Suite può essere installato facilmente ed in qualunque momento, evitando di creare sedi in muri, soffitti o pavimenti. Il design raffinato e le possibilità di scelta della finitura, fanno di Aria-Suite un elemento d'arredo e ne permettono l'installazione in funzione di qualsiasi ambiente e stile.

E' ideale per la bioedilizia grazie ai benefici che il sistema offre e alla scelta dei materiali utilizzati.

Aspira, purifica, arreda.

Se ami provare il senso di benessere che ti trasmette un ambiente sano oggi puoi contare su un alleato forte ed efficace, capace di espellere dal tuo ambiente le polveri delle città o i pollini delle campagne.

Aria-Suite ti permette di aspirare su ogni superficie in modo potente, effi cace e silenzioso, polveri e liquidi con gli appositi accessori, generando un processo di decompressione in grado di cambiare l'aria viziata del locale in cui operi, favorendo le persone che soffrono di allergie e malattie respiratorie.

Con il sistema Aspirarredo Aria-Suite ogni tipo di rifiuto viene depositato nel contenitore ermetico della centralina, lontano dall'ambiente in cui si utilizza.

Le micropolveri, gli acari e i batteri, vengono filtrati ed espulsi all'esterno.



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



UNI EN ISO 9001:2000 - Cert. N. 2956 Attestazione N. 4529/02/00

Aspiratori centrifughi da esterno EXT di Elicent.



Questa è una soluzione ideale per risolvere ogni problema legato alla rumorosità dell'aspiratore nei locali da ventilare e per mantenere inalterata l'estetica degli ambienti da aerare, evitando di installare i tradizionali e ingombranti

aspiratori da interno.

Di dimensioni particolarmente contenute, gli aspiratori EXT risultano indicati anche per la ventilazione centralizzata di più locali, perché sono caratterizzati da elevate prestazioni sia in portata (fino a 760 m³/h) sia in pressione (fino a 54 mm H₂O).

I 10 modelli che compongono la serie sono certificati IMQ e hanno un grado di protezione contro gli spruzzi d'acqua IPX4. L'installazione e il cablaggio elettrico sono semplici e veloci; inoltre, sono facilmente accessibili e ispezionabili e sono adatti per tubazioni con diametro 100, 125, 150, 160 e 200 mm.

La struttura è in acciaio verniciato con polveri epossidiche di colore bianco. Un'altra importante caratteristica consiste nella rete di protezione esterna con aletta di chiusura, che evita il rientro dell'aria ad apparecchio spento (e quindi lo rende particolarmente indicato per le zone ventose).



Tecnologia

SPY SYSTEM LINERGY:TUTTO SOTTO CONTROLLO.



Spy System è la soluzione più evoluta per la supervisione centralizzata di un impianto di emergenza in grado di gestire oltre 1200

lampade della gamma Linergy ed effettuare operazioni di controllo giornaliero, mensile ed annuale in conformità alle normative CEI EN 50172 ed UNI 11222, relative alle procedure e le tempistiche da rispettare per effettuare le verifiche degli impianti di illuminazione.

I risultati dei test, così come tutti gli altri eventi

riguardanti l'impianto, vengono memorizzati in un'apposita memoria non volatile grazie al Display TFT da 6,4" di cui è provvisto. Oltre a permettere una completa funzionalità ed una completa programmazione in locale (direttamente sulla centrale), con un semplicissimo browser web, si può accedere alla centrale e a tutte le sue funzioni, tramite un cavo di rete, semplicemente digitando un indirizzo IP, senza l'obbligo di installare un programma specifico. Con altrettanta facilità è possibile il collegamento alla rete aziendale o direttamente in internet e a richiesta anche con un modulo modem per il collegamento alla linea telefonica tradizionale.

Spy System Linergy è predisposto con interfacce hardware e software opzionali che permettono l'interfacciabilità con i più diffusi sistemi di building automation.

- MODBUS – dietro semplice richiesta è possibile avere l'implementazione con un server TCP/MODBUS. Mediante comandi specifici MODBUS è possibile la gestione remota delle informazioni e l'esecuzione di prove funzionali e di autonomia.

- KONNEX – grazie all'interfaccia hardware e software per protocollo di comunicazione Konnex è possibile la gestione remota dell'intero impianto. Mediante comandi specifici e programmabili è possibile controllare lo stato dell'intero impianto, eseguire test e ricevere gli esiti degli stessi.

Disponibile nella versione installabile a muro, con display e stampante, nelle versioni SPY PRO e SPY PRO II con chassis rack 19" per l'installazione nei quadri di distribuzione elettrica o tecnologica e infine in una versione per installazione su guida DIN.

La versione Spy PRO presenta le stesse caratteristiche funzionali dello Spy System, mentre la Spy PRO II è una versione senza display collegabile direttamente ad un PC tramite rete ethernet o internet. La versione Spy MINI è una piccola centrale installabile su guida DIN con le stesse potenzialità e prestazioni delle sorelle maggiori che permette la gestione di 170 apparecchi divisibili in 4 gruppi logici funzionali, anch'essa collegabile direttamente ad un PC o in rete ethernet o internet.

Lineroy per essere sempre più vicina alle esigenze del professionista, offre un supporto alla progettazione illuminotecnica coadiuvando il progettista nella scelta dell'apparecchio più idoneo al tipo di applicazione. Inoltre con la distribuzione del programma illuminotecnico Litestar 9.0, basato sulla collaudata tecnologia Oxytech, garantisce un valido strumento personalizzato per le esigenze dell'illuminazione di emergenza.

Automazione per cancelli Fast di Came FAST. Risparmia sui tempi installativi, diventa più competitivo.

Ideale per automatizzare un cancello a battente dove i pilastri sono di media dimensione e dove non è più possibile optare per una soluzione a scomparsa, visto che in fase costruttiva non sono state attuate le giuste predisposizioni per la cassa di fondazione di un'automazione interrata.

Questa nuova automazione a bracci snodati, facile da installare, molto flessibile e adattabile ai più diversi ambiti applicativi, è stata progettata per movimentare cancelli a battente fino a 2,3 metri per anta.

Un altro prodotto firmato Came e marchiato EN Tested che risponde alla specifica esigenza installativa su pilastri di piccole e grandi

dimensioni, ma con un fronte di montaggio relativamente contenuto.

Fast, infatti, occupa poco spazio e trova pronto alloggiamento sulla maggior parte dei supporti: attraverso semplici e rapide operazioni, sarà possibile dare movimento a un cancello impiegando veramente pochissimo tempo, la metà di quello solitamente necessario per installare un'automazione standard. Un notevole risparmio di tempo per l'installatore, quindi, che potrà proporsi e dedicarsi ad altri progetti, ampliando il volume dei propri affari.

ALTA QUALITÀ, PIENA SICUREZZA

Le ridotte dimensioni, il design moderno e raffinato di Fast nascondono comunque una meccanica estremamente affidabile, resistente e sicura. La tecnologia a 230 V di F7001E infatti è prima di tutto EN Tested: il quadro comando ZM3E controlla costantemente il movimento delle ante e consente di ottenere una spinta sicura, in conformità alle attuali Normative Europee. In caso di contatto con eventuali ostacoli, uno speciale circuito elettrico opera l'arresto e l'inversione del movimento.

FACILE E VELOCE

Un motore veloce da installare (in 1 ora e 20 minuti!), che non richiede nessuna saldatura. Anche i collegamenti elettrici e le regolazioni di fine corsa sono davvero elementari.

UNIVERSALE

Grazie alle caratteristiche di universalità e versatilità applicativa di Fast, nemmeno il muro laterale è più un problema. In questo caso, infatti, è possibile utilizzare il braccio dritto di trasmissione al posto di quello snodato, ovviando ai vincoli di ingombro in apertura.

CONFORME ALLE NORMATIVE EUROPEE

Sempre in presenza di muro o recinzione laterale, la tecnologia EN Tested non richiede l'installazione di accessori ausiliari di sicurezza, come ad esempio il bordo sensibile Df, solitamente obbligatorio per la protezione dei bordi secondari.

metratura del fascio calibrato viene ottenuta con l'utilizzo di un'ottica a sfaccettatura complessa.

Mantenendo costante il fascio di illuminamento, grazie a una parabola ad ampio raggio, si è ottenuto, con l'integrazione di pianetti sequenziali di riflessione, un fascio di dimensioni ideali, sia per uniformità sia per ampiezza. Il led proietta al suolo ogni singolo raggio emesso, ottenendo solamente luce utile ai fini dell'illuminamento in emergenza.

I gruppi ottici sono stati progettati per consentire la composizione di singoli fasci luminosi in un unico diagramma fotometrico adeguato alla situazione. Ogni sfaccettatura che compone l'ottica di MetricaLed è stata dimensionata singolarmente, seguendo i dettami delle ultime ricerche svolte in campo automobilistico.

Il sistema a led garantisce istantaneamente la luce nominale dell'apparecchio, già dai primi secondi, i più critici durante un blackout.

L'accessorio per l'installazione a incasso riduce al minimo l'ingombro dell'apparecchio, mettendo così in primo piano la sfaccettatura complessa dell'ottica.

La parabola metallizzata, oltre a riflettere un fascio al suolo che consente un esodo e nelle zone antipanico, è stata studiata per illuminare con un back-light ottimale i pittogrammi di segnaletica in dotazione nella versione SA.

Sono disponibili modelli da 6-8-11-18-24 Watt.



Fotovoltaico

Il fotovoltaico innovativo sfrutta calore e luce.

Alcuni ricercatori dell'Università di Stanford hanno messo a punto un prototipo che permette di sfruttare luce e calore solare per generare energia elettrica. Il metodo si chiama Pete (Photon Enhanced Thermionic Emission) e unisce il sistema di funzionamento dei pannelli fotovoltaici a quello dei pannelli termodinamici. Poiché si tratta di due tecniche che funzionano a intervalli di temperatura diversi (oltre i 100°C le celle solari al silicio non generano più elettricità), il team di lavoro ha sostituito il silicio con il nitruro di gallio (che lavora a energie più elevate) e ha aggiunto un secondo strato di metallo, generando in questo modo un meccanismo di emissione di termioni. E l'innovazione di Pete risiede proprio nel nuovo processo di conversione energetica.

Inoltre il sistema, funzionando bene a temperature al di sopra dei 200 gradi, potrebbe essere associato ai concentratori solari parabolici: ciò permetterebbe di aumentare l'efficienza dei pannelli e, allo stesso tempo, di ridurre i costi di produzione di energia. Secondo Nick Melosh, capo della ricerca «non parliamo di un nuovo materiale o di una piccola modifica nel processo, si tratta davvero di qualcosa di fondamentale differente dalle tradizionali modalità con cui è possibile ricavare energia». Con questa nuova tecnica, si stima un'efficienza di conversione



Illuminazione

Metrica Led per l'illuminazione del suolo.

MetricaLed è stata progettata da Beghelli per risolvere i problemi di illuminamento al suolo con il minor numero possibile di apparecchi, nel rispetto dei valori previsti dalle normative.

La serie racchiude in un unico prodotto tutte le caratteristiche tecnologiche utili per ottenere il corretto illuminamento senza sprecare energia. L'ampia



intorno al 60 per cento (contro il 20 per cento circa delle celle solari tradizionali).

Certo, è ancora un prototipo, ma interessante perché porta con sé la promessa di dare al fotovoltaico l'attesa maturità, grazie al mix calore e luce.

Lampioni solari.



E' in grande crescita l'interesse che riscuotono i lampioni alimentati ad energia solare, soprattutto da parte degli Enti Locali.

Permettono infatti l'illuminazione di strade, parcheggi, parchi cittadini, aree poco frequentate, ecc., evitando dispendiosi scavi per la posa delle linee elettriche e costituendo un significativo risparmio di energia elettrica, oltre che contribuire alla salvaguardia dell'ambiente.

Le più moderne applicazioni consentono un funzionamento sicuro ed affidabile, autonomia sufficiente anche in caso di maltempo prolungato, diverse soluzioni per ovviare a possibili furti o atti di vandalismo.

Il funzionamento è temporizzato elettronicamente con moderne apparecchiature di regolazione elettronica, dotate di dispositivi intelligenti che consentono di tarare l'orario di accensione e spegnimento, nonché sfruttare al meglio le fasi di carica e scarica, e quindi l'energia disponibile negli accumulatori.

Le batterie che vengono utilizzate sono specifiche per sistemi fotovoltaici, ermetiche, al piombo gel, esenti da manutenzione, e non richiedono particolari manutenzioni: la durata può raggiungere anche gli 8 anni.

Due sono le principali modalità di fissaggio degli accumulatori

- 1) posizionati in cima al palo nell'apposito vano stagno previsto dietro o sotto i pannelli solari
- 2) alla base del palo in apposito pozzetto.

Le lampade utilizzate per questo tipo di applicazione sono generalmente ai vapori di sodio a bassa pressione, le più indicate in quanto



garantiscono la miglior efficienza luminosa, cioè il miglior rapporto tra flusso luminoso e potenza elettrica assorbita.

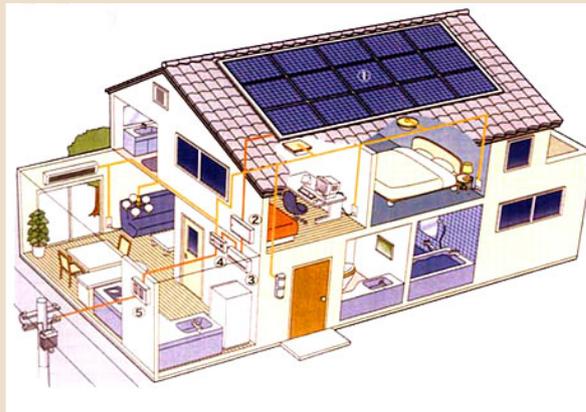
La più tipica (SOX 26E, da 26 Watt di potenza), al sodio a

bassa pressione (luce gialla), ha un flusso luminoso

di 3700 lumen, che consente una buona luminosità anche ad 1 metro dal suolo.

Sono oggi disponibili potenze anche superiori (36 Watt e 55 Watt),

Pannelli fotovoltaici.



I dispositivi fotovoltaici, trasformano l'energia associata alla radiazione solare in corrente elettrica.

Il componente elementare è la cella fotovoltaica, una sottile piastrina di materiale semiconduttore, di forma quadrata o circolare, di piccole dimensioni e spessore molto piccolo.



Le celle fotovoltaiche forniscono valori di tensione e corrente limitati in rapporto ai valori richiesti dagli apparecchi utilizzatori: esse sono pertanto collegate elettricamente in serie a formare una struttura robusta e

maneggevole detta modulo fotovoltaico.

Più moduli sono generalmente montati su una stessa struttura di sostegno costituendo un pannello.

A seconda del processo di produzione, si distinguono i seguenti tipi di celle fotovoltaiche:

Celle monocristalline, prodotto tagliando una barra di silicio monocristallino, che presentano un alto rendimento ed un costo più elevato;

Celle policristalline, colate in blocchi e poi tagliate a dischetti, di minor rendimento e prezzo;

celle amorfe, prodotte mediante spruzzamento catodico di atomi di silicio su una piastra di vetro, di rendimento e costo minore rispetto alle precedenti.

Il "campo fotovoltaico", colpito dalla radiazione solare, produrrà energia elettrica.

Al fine di ottimizzare tale produzione i pannelli solari, che in questo caso più propriamente si definiscono "pannelli fotovoltaici" verranno disposti con orientamento il più possibile verso la direzione del Sud geografico e con angolo inclinazione rispetto al terreno (angolo di tilt) all'incirca pari alla latitudine del sito.

Al fine di fornire la tensione richiesta, più moduli o più pannelli, a secondo della potenza che si richiede, sono collegati elettricamente in serie costituendo una stringa.

Più stringhe collegate in parallelo per fornire la potenza complessivamente richiesta costituiscono il generatore fotovoltaico.



Sicurezza

L'impianto antintrusione modulare di Vimar.



L'impianto antintrusione di Vimar è facile e intuitivo e, grazie alla modularità, può essere installato tanto in piccoli appartamenti quanto in grandi ville. Il suo utilizzo può essere stand alone o integrato al sistema domotico By-

me e quindi coordinato alle funzioni quali il controllo del clima, la gestione degli scenari, la videocomunicazione, il risparmio energetico.

Con le soluzioni offerte da Vimar è possibile:

- realizzare un impianto di allarme che comprende fino a 60 dispositivi;
- suddividere l'impianto in 9 zone distinte assegnando ad ognuna di esse un diverso codice per l'inserimento/disattivazione;
- gestire allarmi tecnici (rilevazione di gas metano, perdite d'acqua...);
- integrare sensori via radio installati in tutti quegli ambienti in cui non è stato possibile effettuare la predisposizione via cavo;
- ricevere comunicazioni di allarme via sms sul cellulare.

L'impianto viene controllato attraverso una centrale domotica, che governa l'intero funzionamento del sistema e permette di effettuare tutte le azioni di programmazione, configurazione e diagnostica.

I tastierini digitali permettono, invece, grazie all'attribuzione di codici differenziati a cinque cifre, di attivare e disattivare l'intero impianto antintrusione o singole zone per consentire l'accesso a profili differenziati di utenza.

Le telecamere a colori da interni osservano e ascoltano: dotate di regolazione verticale e orizzontale, con messa a fuoco automatica e microfono incorporato, permettono di controllare ciò che succede nei vari ambienti in cui sono posizionate.

I rivelatori di presenza a infrarossi generano un allarme quando rilevano il passaggio di persone nella propria area di copertura; gli eventuali segnali di allarme vengono diffusi da apposite sirene da interno o esterno.

L'impianto viene controllato localmente anche da touch screen. Da una singola interfaccia posizionata in punti diversi dell'abitazione è possibile attivarlo e disattivarlo completamente o in singole zone, verificare il tipo di allarme e l'ambiente della casa da cui proviene.

Infine, le barriere ad infrarossi consentono di realizzare la protezione perimetrale esterna dei locali in modo da segnalare l'allarme prima che

eventuali intrusi possano introdursi nell'abitazione.

Easyphone®: il sistema citofonico senza fili con tecnologia di ultima generazione di Hager sicurezza



Il sistema citofonico senza fili easyphone è la proposta studiata da Hager sicurezza per risolvere i problemi d'installazione negli edifici da ristrutturare o dove non è possibile

compiere opere murarie.

Pratico, affidabile e facile da installare, il nuovissimo sistema citofonico di Hager sicurezza permette di inter-comunicare all'interno della propria abitazione in piena libertà di movimento, senza interferenze, garantendo la privacy delle conversazioni.

Grazie alla più avanzata tecnologia brevettata di trasmissione radio optwin (dual-band bidirezionale), easyphone offre la massima libertà di movimento in qualsiasi punto della casa ci si trovi e tutta la sicurezza di comunicare ed inter-comunicare tra le postazioni in maniera sicura, ottimale e senza interferenze (1 postazione può chiamare fino ad un max di 8 postazioni apprese).

La privacy inoltre è garantita dalla funzione "segreto di conversazione" che impedisce l'ascolto da parte di intrusi delle comunicazioni che avvengono tra il citofono e la postazione esterna o tra i citofoni cordless.

Il sistema si compone nella sua configurazione base da pulsantiera esterna retro-illuminata (dotata di microfono, altoparlante e lettore di chiave transponder integrati), quadro elettronico che si alimenta dalla rete elettrica o tramite batteria e da postazione interna che comprende la base supporto (da muro o da parete) alimentata dalla rete elettrica e il citofono-cordless compatto ed ergonomico, dotato di display LCD e pratico sportellino.

Studiato per edifici esistenti o da ristrutturare, il nuovo sistema citofonico di Hager sicurezza rappresenta la soluzione ideale per abitazioni individuali o bifamiliari e può essere implementato in base alle singole esigenze. Pratico e semplicissimo da utilizzare, la sua installazione non necessita della posa di nuovi cablaggi o di costose opere di muratura.

Tra i suoi plus, inoltre, la pratica funzione walkie-talkie (utile in viaggio o in gita) al di fuori della copertura radio del quadro elettronico, la gestione multicontrollo (automazione cancelli, elettroserrature, automatismi porte e garage e illuminazioni) e l'identificazione accessi e citofoni-cordless.

