



Come Utili, apparecchi illuminanti che funzionano con pannelli solari monocristallini e possono essere installati a parete o nel terreno, o Wall, che grazie al pannello solare garantisce un'illuminazione continua di 8 ore. Chi ha l'esigenza di illuminare lo spazio esterno per tutta la notte, può scegliere Brickline con un'autonomia fino a 20 ore (la versione a 6 W) o 30 ore (con 3 W).

nuovi robot mobili autonomi della serie MD

Omron ha annunciato il lancio dei robot mobili autonomi (AMR) MD-650 e MD-900 con carico medio (650 kg e 900 kg). Le aggiunte ampliano la linea di robot autonomi Omron per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di applicazioni di trasporto di parti e materiali, garantendo maggiore efficienza nei siti di produzione. I siti di produzione moderni si concentrano sulla produttività e sulla qualità, creando al contempo luoghi di lavoro che riducono il carico fisico degli operatori. In ambito automotive, ad esempio, l'automazione delle operazioni di trasporto di parti e materiali è fondamentale, andando ad includere la movimentazione di prodotti in lavorazione pesanti e prodotti finiti, nonché i frequenti trasferimenti tra processi di piccoli lotti di materiale WIP in sistemi di produzione con volumi ridotti e diversificati. I robot mobili autonomi, con software di gestione



intelligente della flotta, possono assumere il controllo di queste attività pesanti e ripetitive. La gamma di robot mobili Omron esistente offre capacità di supporto tra i 60 e 1500 kg, mentre i modelli MD-650 e MD-900 offrono una nuova gamma di peso supportato, per carichi mediamente pesanti (650 kg/900 kg). La loro tecnologia di controllo consente un trasporto sicuro e uniforme facilmente implementato nei siti di produzione in cui operatori e macchine lavorano nella stessa area. L'esclusivo software Omron Fleet Manager offre il controllo integrato di massimo 100 robot mobili su un unico sistema e consente di eliminare la necessità di diversi sistemi di gestione della flotta e selezionare automaticamente il robot mobile ottimale per ciascun processo. Basata sull'implementazione di diverse migliaia di robot mobili nei siti di produzione di tutto il mondo, la serie MD è il risultato di un'esperienza comprovata. Il nuovo sistema funziona alla perfezione anche in presenza di corsie strette grazie alla velocità massima di 2,2 m/s in caso di MD-650 e 1,8 m/s in MD-900, alle funzioni di navigazione avanzate e agli algoritmi di aggiramento degli ostacoli. Inoltre, l'introduzione della batteria avanzata e della tecnologia di ricarica offre 8 ore di funzionamento con una ricarica di 30 minuti per l'MD-650 e 7,5 ore per l'MD-900. Un singolo sistema può fornire percorsi di trasferimento integrati per un massimo di 100 robot mobili con carichi utili diversi e controllare la sequenza di trasferimento in tempo reale. Il collegamento avanzato all'interno di un unico sistema consente il routing in tempo reale, anche per trasferimenti tra processi a diverse velocità di produzione, per ottenere trasferimenti efficienti con tenuta minima.

videocitofoni multiutenza: arriva Ip Evo

La nuovissima tecnologia per la videocitofonia **Farfisa** si chiama Ip Evo, una soluzione IP dedicata a complessi multiutenza che sfrutta un approccio innovativo per il mercato della videocitofonia, al fine di rispondere a esigenze precise di altissimo livello dal punto di vista funzionale e di sicurezza. Il sistema si compone essenzialmente dal posto esterno serie Connecto (art. TD1000CN) che attraverso l'app dedicata dialoga con smartphone, assistenti vocali digitali e videocitofoni specifici (art. SE4000). La tecnologia si basa su protocollo WebRTC: espressamente concepito per la migliore qualità audio-video, offre altissima qualità del segnale video, audio eccellente (totalmente privo di eco, ritardi o latenza), garanzia di cybersecurity al top, setting impianto semplice e chip dedicato per la crittografia delle immagini. La pulsantiera ha la placca in acciaio inox 316L con montaggio ad incasso, telecamera 5Mpx e sintesi vocale multilingua. È predisposta per il montaggio di un modulo per il controllo accessi Rfid, ma permette anche l'accesso tramite QR code o sistemi evoluti come Nfc ed Apple Wallet. Può essere con-



nessa ad Internet mediante Ethernet o wifi. Grande attenzione è stata posta anche agli aspetti riguardanti la sicurezza informatica: all'interno della pulsantiera è presente un sistema di sicurezza basato su di un apposito chip dedicato, l'infrastruttura cloud è stata totalmente sviluppata da Farfisa e integrata su server AWS con trasmissione crittografata. La rivoluzione di questa soluzione consiste nella possibilità per l'installatore o l'amministratore di condominio di aggiungere, rimuovere e modificare gli utenti del sistema, modificare i pin di accesso associati agli utenti o associarli a determinate fasce orarie o periodi specifici di tempo, comodamente e da remoto attraverso l'app. Dal punto di vista dell'utente finale la app è stata progettata per un'esperienza di utilizzo immediata e piacevole e consente di controllare la propria abitazione in totale sicurezza e autonomia, in qualsiasi momento e da qualsiasi posizione, gestire gli accessi così come la cronologia delle chiamate con memoria immagini. Svariate le possibili applicazioni, dagli studentati ai residence alle case vacanze.