



CARDIN PRESS

NOVITA' - EVENTI - APPROFONDIMENTI



FOCUS:

Come nasce un
radiocomando S500

NEWS AND EVENTS:

Tournée Cardin

Catalogo 2022
disponibile sul web

TECHNICAL INNOVATION:

SLX24DRACO 2
scorrevole veloce 2000Kg

Articoli compatibili con:
trasmettitori S500-BD e
lampeggiante ICON X

BLi1000
finecorsa e cerniere



CARDINEXPRESS focus

Come nasce un radiocomando S500

Come nasce un trasmettitore Cardin S500? Dove prende forma? Da quante e quali parti è composto?

Il radiotrasmettitore TXQ500 è un prodotto iconico di ultima generazione che fa parte della famiglia S500, vero e proprio ecosistema di dispositivi con varie funzionalità, riconosciuti per le soluzioni innovative, la qualità e l'affidabilità.

Il radiocomando, come ogni altro dispositivo Cardin, viene interamente sviluppato in azienda. Dall'idea nasce il progetto. Si sceglie la componentistica adeguata e si crea lo schema elettrico, poi segue la realizzazione digitale del circuito, la creazione dei campioni e i vari test di funzionamento.

Con la finalizzazione del progetto si realizzano gli stampi, gli imballi, le istruzioni e quanto necessario a completare il prodotto. A questo punto si passa alla fase industriale di

produzione, che qui andiamo a sintetizzare:

Il viaggio comincia nella divisione SMT (Surface Mount Technology) della Cardin Elettronica: il reparto dove prendono vita le componenti elettroniche dei prodotti.

Il supporto di partenza (pannello) è una lastra in vetronite e rame con una composizione di circuiti stampati chiamati PCB (Print Circuit Board).

Ogni pannello contiene 12 singoli circuiti da cui verranno realizzati 12 diversi radiocomandi.

La prima fase di lavorazione viene eseguita da una macchina automatica che, attraverso una lastra serigrafica, stende sul circuito stampato uno strato di pasta saldante solo in corrispondenza dei terminali di saldatura.

La pasta saldante svolge la duplice funzione di bloccare i componenti durante il montaggio e quindi saldarli

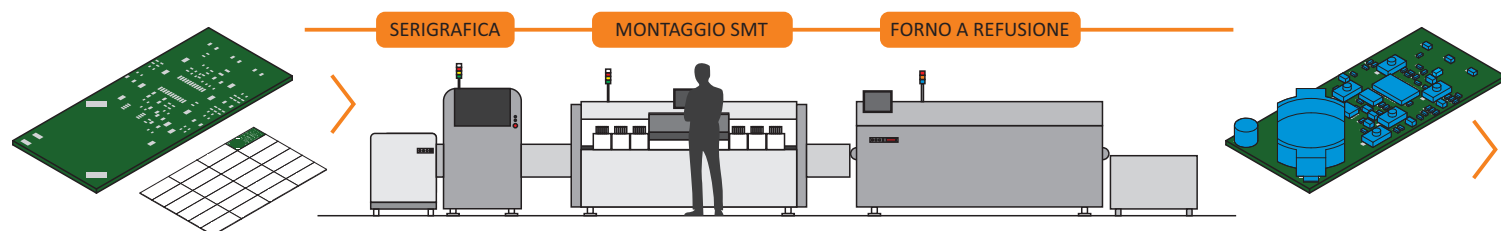
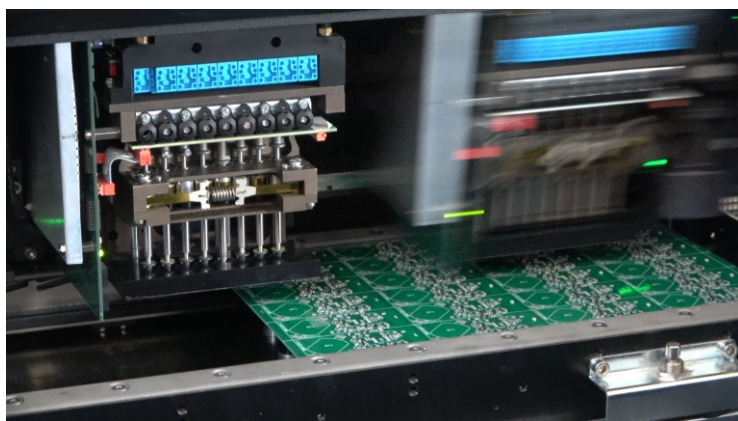
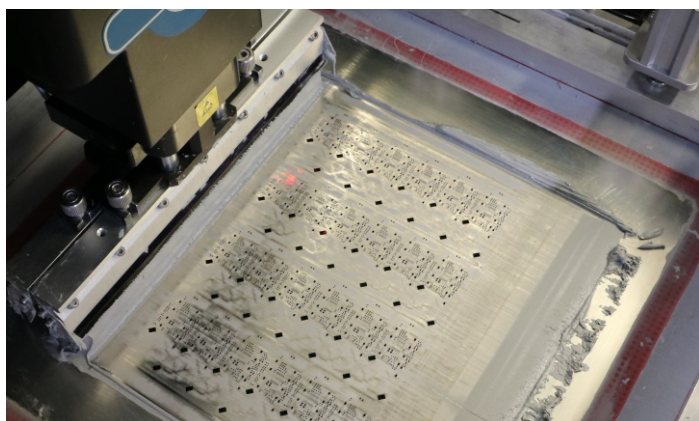
definitivamente nei passaggi successivi.

Nella macchina serigrafica il caricamento, la centratura e il dosaggio della pasta sono passaggi completamente automatizzati.

Questa fase iniziale è fondamentale: è necessaria un'estrema precisione sia da parte della macchina che dell'operatore che controlla, per evitare problemi di saldatura e conseguenti cortocircuiti.

È anche in questo momento che nasce l'affidabilità di un prodotto: la qualità deriva da come vengono completati questi cicli di lavorazione.

Terminata la stesura della pasta, si passa al montaggio dei componenti: resistenze, condensatori, circuiti integrati miniaturizzati a montaggio superficiale chiamati SMD (Surface Mount Devices). Per il TXQ500 si tratta di 50 diversi componenti: una complessità non scontata per un prodotto che deve essenzialmente inviare un segnale radio.



CARDINEXPRESS

Le macchine che eseguono l'operazione di montaggio (Pick & Place) sono un concentrato ad alta tecnologia elettronica, meccanica e pneumatica: prelevano i componenti dai caricatori e li depositano sul circuito stampato con una precisione e velocità sorprendenti (oltre 10.000 componenti/ora).

Dalla macchina P&P, i pannelli passano in un forno a rifusione, dove, trascinati da un nastro trasportatore vengono riscaldati secondo una precisa curva termica che porta la pasta al punto di fusione.

A questo punto, i pannelli appena sfornati (possiamo davvero dirlo), vengono sottoposti a un controllo visivo e ogni singolo microprocessore viene programmato con il firmware dedicato.

I trasmettitori S500 sono radiocomandi rolling code a 128 bit con un algoritmo dedicato e complesso ad alto livello di sicurezza.

Il percorso continua nel reparto collaudo e confezionamento. Il pannello viene frazionato e ogni singolo circuito

posizionato sul proprio fondo di plastica. Dopo l'inserimento della batteria si passa al collaudo semiautomatico di ogni trasmettitore, viene testata la funzionalità completa (centratura della frequenza, test di modulazione, e collaudo tasti). In tempo reale viene emessa un'etichetta con un codice univoco che identifica il radiocomando.

Subito dopo viene assemblato il guscio con i tasti, il gancio metallico, e viene montata la cover superiore: abbiamo tra le mani il prodotto finito.

Si passa quindi al confezionamento con l'inserimento nella confezione.

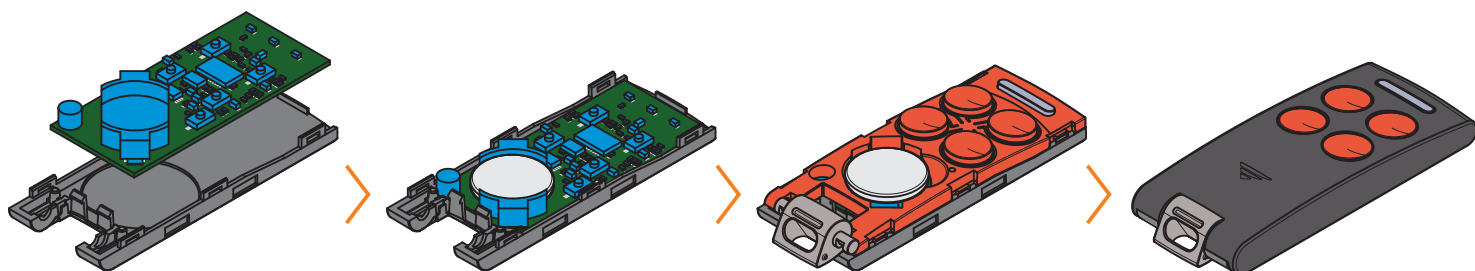
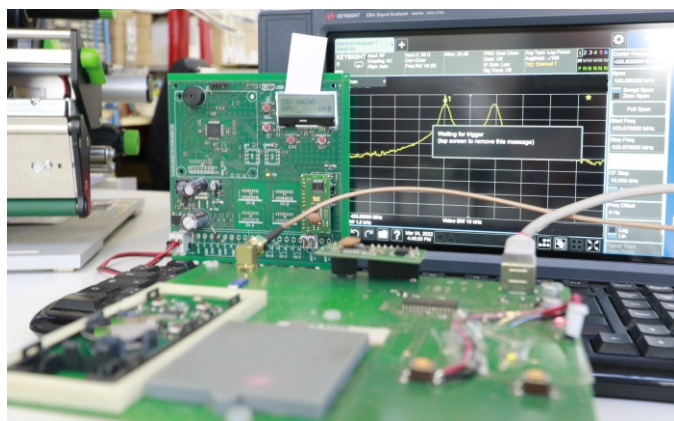
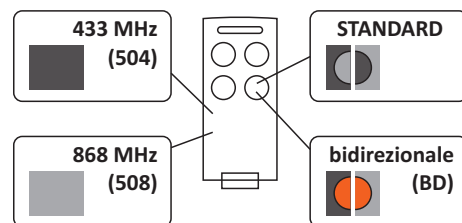
Ogni settimana escono dai reparti di produzione diverse migliaia di radiotrasmettitori come questo e da qui vengono immessi nel mercato.

Nascono in Cardin e vivono nelle aziende, nelle case, nelle strade, tra le mani delle persone che si affidano a loro per comandare le proprie automazioni e diversi altri dispositivi.

Buon viaggio ad ognuno di loro.



S500 COLOR CODING



CARDINPRESS news and events

Tournée Cardin

Continua la tournée Cardin in Italia. Una serie di giornate aperte presso i distributori dove scoprire l'eccellenza dei sistemi Cardin per l'automazione di cancelli, porte da garage e industriali, serrande e barriere stradali.

Apparecchiature di comando e sicurezza, sistemi domotici, gestione da remoto e controllo accessi.

Per Cardin è un piacere essere presenti al fianco dei nostri partner, per trasmettere i valori della nostra azienda e raccontare i vantaggi dei nostri prodotti.

E ugualmente essenziale è l'ascolto: le storie, i suggerimenti, le soluzioni dei clienti e l'entusiasmo che trasmettono all'azienda.



Catalogo 2022 disponibile sul web

È disponibile il nuovo catalogo Cardin Elettronica, tutta la gamma aziendale aggiornata con le ultime novità, racchiusa in un unico documento.

Il catalogo Cardin 2022 è disponibile per il download in PDF dal sito. È disponibile in 6 lingue (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, olandese) e può essere scaricato accedendo alla sezione assistenza e quindi alla pagina cataloghi.





CARDIN EXPRESS technical innovation

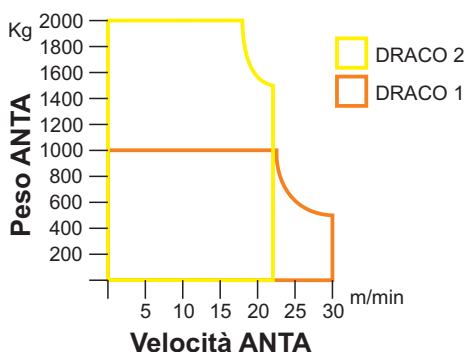
SLX24DRACO 2 scorrevole veloce 2000Kg



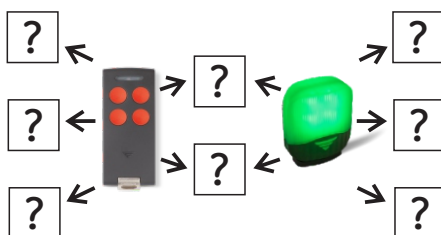
Cardin Elettronica informa che è stata aggiornata la linea d'automazione rapida per cancelli scorrevoli SLX24DRACO con l'aggiunta di un nuovo modello per cancelli industriali SLX24DRACO2.

L'obiettivo di questa nuova aggiunta è quello di rispondere all'esigenza di avere un'automazione industriale: più performante, più affidabile, più veloce e al tempo stesso, sempre più pratica da installare e utilizzare.

SLX24DRACO2 fa parte di una nuova generazione, un'automazione per cancelli scorrevoli industriali fino a 2000kg che consente di guidare il movimento dell'anta in completa sicurezza e dispone di una "velocità di movimento variabile" regolabile, secondo le differenti esigenze installative, fino alla velocità massima di 22m al minuto.



Articoli compatibili con: trasmettitori S500-BD e lampeggiante ICON X



I radiocomandi BiDirezionali della serie S500 Cardin funzionano (comunque) in modalità MONODirezionale nelle ricevanti e nelle centrali di vecchia generazione. La stessa cosa per ICON X che, collegato ad una centrale senza il controllo di stato, funziona come un lampeggiante normale (arancione).

La visualizzazione delle varie situazioni con colori diversi è possibile solo con centrali aggiornate o di nuova generazione by Cardin.

Di seguito una tabella con le attuali compatibilità.

CODICE	S500.BD	ICON X
SLX824/1524/3024	✓	✓
SLX24DRACO	✓	✓
BL824xx/BL3924xx	✓	✓
BLTOWxx	✓	✓
CC242Exxx	✓	✓
ELDOMxxx	✓	✓
RCQ433xxx/RCQ868xxx	✓	
RCQ504xxx/RCQ508xxx	✓	
RVQ504xxx/RVQ508xxx	✓	
RQM504C2/RQM508C2	✓	
RSQ504C2/RSQ508C2	✓	

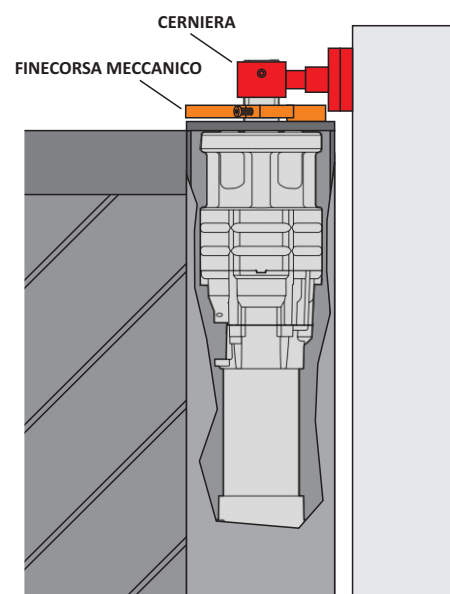
BLi1000 finecorsa e cerniere



Sono disponibili per il motore Bli1000 (Cardin INSIDE) i fermi meccanici e la «cerniera» di ancoraggio alla struttura.

Il fermo diventa necessario quando non abbiamo altro modo per limitare la corsa dell'anta. inserito nell'albero di uscita permette una regolazione fine dei punti di arresto.

Sempre inserito nell'albero abbiamo un secondo accessorio: il perno (regolabile) che ancora il motoriduttore alla colonna portante.



A photograph of two children flying a kite in a field at sunset. The sky is a vibrant orange and yellow, with the sun low on the horizon. The children are silhouetted against the bright light. One child is holding the kite string, while the other is reaching out. The kite is a diamond shape with a cross frame and is flying high in the sky.

**Il giorno in cui
il potere dell'amore supererà
l'amore per il potere,
il mondo potrà scoprire la
pace.**

Mahatma Gandhi