



Transmitter Modular Challenge

Sommario

Nuovo contest di product design su Desall.com: AUTEK e Desall vi invitano a sviluppare un nuovo concept di unità trasmittente portatile modulare.

Pagina ufficiale: <https://bit.ly/TransmitterChallenge>

Descrizione aziendale

AUTEK è produttore leader di dispositivi di controllo wireless, con funzioni di sicurezza certificate, utilizzati per il comando a distanza di macchine operatrici semoventi o a posizione fissa per costruzioni, industria siderurgica, manutenzioni e logistica in genere. La sede per lo sviluppo e la produzione è a Vicenza, a 100 km dall'hub aeroportuale di Venezia in Veneto, mentre le società del gruppo per supporto tecnico, logistico e commerciale si trovano in Germania, Spagna, Corea, Cina, Nord America e Brasile. AUTEK realizza prodotti "Made in Italy" integrando la gestione dei processi aziendali, in particolare di progettazione e di produzione, guidata dai valori di affidabilità, robustezza e sicurezza.

Cosa stiamo cercando

AUTEK è alla ricerca di un nuovo concept di **unità trasmittente** caratterizzata da un **sistema a moduli**, che consenta all'azienda di personalizzare i radiocomandi a seconda della necessità del cliente, per offrire una soluzione custom per la movimentazione di piccole macchine semoventi, macchine di sollevamento o simili, utilizzabile all'interno di ambienti industriali e in ambienti per uso civile.

Linee guida

Per la corretta realizzazione dei vostri progetti, tenete in considerazione le seguenti linee guida:

Tipologia di prodotto: la nuova **unità trasmittente wireless** dovrà essere un prodotto **professionale, portatile, palmare, utilizzabile con una sola mano (destra o sinistra), con o senza guanti da lavoro e configurabile con vari moduli**, per ottenere un minimo di 4 pulsanti e un massimo di 10 pulsanti totali.

Sistema modulare: la caratteristica distintiva e di maggior rilevanza della nuova unità trasmittente sarà la capacità di offrire **diverse configurazioni** grazie a un **sistema di aggancio** tra i **moduli complementari**. Il sistema da voi proposto dovrà tenere in considerazione le configurazioni suggerite e la necessità di garantire **protezione da polvere e getti d'acqua** (certificazione IP65) in ogni momento. I moduli non saranno assemblati dal cliente finale o dall'operatore che utilizza l'unità, ma consegnati al cliente pronti all'uso.



MODULI

Il sistema offrirà le seguenti tipologie di moduli tra loro combinabili:

- 1) **Modulo base**, presente in tutte le configurazioni, avrà **dimensioni indicative di 65x80x15 mm** e dovrà includere:
 - **4 pulsanti** (vedi paragrafo *Pulsanti* per maggiori info)
 - **4 spazi per descrizione comandi** (vedi paragrafo *Spazi per descrizione comandi* per maggiori info)
 - **6 LED**, disposti su 1 o 2 righe, sulla superficie frontale del case
 - **vano batterie**: con sportellino di accesso, per accedere a 3 batterie AAA alcaline (facilmente sostituibili) o 1 batteria non sostituibile a lunga durata
 - **sistema di aggancio con connettori per accoppiamento moduli**: siete liberi di proporre il meccanismo o la tecnologia che meglio si adatti allo scopo e siete invitati a descrivere in dettaglio il sistema di aggancio tra i moduli.

- 2) **Modulo pulsanti**, avrà **dimensioni indicative di 30x80x15 mm** e dovrà includere:
 - **2 pulsanti** (vedi paragrafo *Pulsanti* per maggiori info)
 - **2 spazi per descrizione comandi** (vedi paragrafo *Spazi per descrizione comandi* per maggiori info)
 - **sistema di aggancio con connettori per accoppiamento moduli** (vedi sopra)

- 3) **Modulo display 1,8"**, avrà **dimensioni indicative di 30x80x15 mm** dotato di:
 - **schermo** da 1,8" di diagonale, orientato orizzontalmente
 - **sistema di aggancio con connettori per accoppiamento moduli** (vedi sopra)

- 4) **Modulo pulsante e-STOP**, dotato di:
 - **pulsante e-STOP**, rosso, di facile accesso, indicativamente con diametro di 25 mm (per maggiori info vedi altri prodotti AUTEK a catalogo)
 - **sistema di aggancio con connettori per accoppiamento moduli** (vedi sopra)

- 5) **Modulo "service"**, potrà essere integrato al modulo base o essere un modulo a parte. Sarà dotato di:

- **connettore**, che permette il collegamento via cavo per alimentare l'unità, connetterla alla rete o per altre operazioni di diagnostica, manutenzione o servizio (ad esempio connettore di tipo RJ45);
- **sistema di aggancio con connettori per accoppiamento moduli** (vedi sopra).

ALTRI ELEMENTI:

- **Pulsanti**: i pulsanti dovranno avere una **forma "squircle"**, ovvero "supercerchio", con un'area minima di azione di **18x18 mm**, e dovranno essere **disposti a coppie, uno a fianco all'altro**. Indicativamente la distanza tra il bordo esterno dei due pulsanti (area minima di azione) sarà di 10 mm. A seconda della configurazione (solo "Modulo base" o "Modulo base" con uno o più "Moduli attuatori"), si potranno quindi avere da 4 fino a 10 pulsanti per unità trasmittente. I **pulsanti dovranno essere protetti** da un profilo di protezione (integrato nell'involucro del modulo o costituito da altro elemento) **per impedirne la pressione accidentale**. I pulsanti potranno essere **personalizzati con l'icona** del relativo comando.
- **Spazio per descrizione comandi**: ogni comando dovrà trovare apposita descrizione in uno spazio dedicato sul case in corrispondenza del pulsante. In alternativa è possibile prevedere un **pannello per ogni modulo** su cui riportare tutte le icone/descrizioni comandi dell'unità trasmittente.
- **Laccio**: ogni unità dovrà essere dotata di **laccio**, che consenta all'operatore di assicurarla al **polso**, contro accidentali cadute. A vostra discrezione la modalità di fissaggio sul modulo.
- **Docking station** (Opzionale/Nice to have): a vostra discrezione, la possibilità di progettare una base di supporto, da poter installare/utilizzare anche all'interno di cabine di camion, auto, barche, per riporre in sicurezza l'unità trasmittente modulare (quando non in uso). La docking station NON avrà funzione di ricarica (in quanto le batterie non saranno ricaricabili).

CONFIGURAZIONI: ai fini del contest, siete invitati a mostrare la vostra unità trasmittente almeno nelle seguenti **due configurazioni**:

1) CONFIGURAZIONE BASE, che comprenderà:

- a) 1 x Modulo base
- b)

2) CONFIGURAZIONE COMPLETA, che comprenderà:

- a) 1 x Modulo base
- b) 3 x Modulo pulsanti
- c) 1 x Modulo display 1,8"
- d) 1 x Modulo pulsante e-STOP
- e) 1 x Modulo "service"



Funzioni: l'unità trasmittente da voi progettata sarà utilizzata per il controllo a distanza di macchine semoventi, macchine per il sollevamento, portoni, interruttori, sensori e apparecchiature simili.

Luoghi d'uso: l'unità trasmittente sarà un **prodotto professionale**, utilizzabile in **ambienti industriali** o **ambienti per uso civile**, in cantieri o altri contesti, sia all'interno di edifici sia all'aperto, anche in condizioni ambientali difficili.

Modalità d'uso: l'operatore potrà azionare i comandi utilizzando una sola mano, destra o sinistra, indossando o meno i guanti da lavoro. Le configurazioni da voi proposte dovranno rispettare i migliori standard di usabilità ed ergonomia.

Stile e forme: il **design** della vostra unità trasmittente modulare dovrà essere **moderna** e **minimal**, con **forme semplici**, non troppo elaborate. Saranno apprezzate le proposte capaci di ottimizzare forme, dimensioni e componenti in ottica di ridurre il più possibile il costo di produzione industriale.

Particolare attenzione sarà data all'**ergonomia** e al **bilanciamento equilibrato dell'unità trasmittente**, per un'**ottimale usabilità** da parte dell'operatore. Prediligete **l'utilizzo dei colori del brand** nei materiali plastici, ovvero **giallo e nero**; in alternativa potete proporre altri colori, purché diversi tra loro e ben visibili. La **gomma** dovrà essere **nera**. A vostra discrezione la possibilità di proporre lavorazioni superficiali, purché non favoriscano la formazione, deposito o accumulo di sporco.

Materiali: l'unità trasmittente modulare sarà realizzata in **materiali plastici** e in **gomma**, resistenti agli agenti atmosferici e adatti ad assicurare la protezione contro polvere e spruzzi d'acqua (IP65). Per motivi di sicurezza, non è consentito l'utilizzo di metalli o altri materiali elettricamente conduttivi.

Logo: il logo AUTEK (fornito nei *Material files*) dovrà essere riportato sull'involucro di tutti i moduli mantenendo costante la sua dimensione.

Tecnologie di produzione: l'unità trasmittente modulare dovrà essere pensata in ottica di industrializzazione (stampaggio ad iniezione e assemblaggio rapido), evitando lavorazioni manuali complesse e con un'attenzione particolare per ridurre al minimo il numero di componenti necessari.

Materiali richiesti: caricate tutte le immagini che meglio presentino i vostri progetti (rendering, descrizioni, file CAD ecc.), mostrando nel dettaglio almeno la **configurazione base**, la **configurazione completa** e il **meccanismo di aggancio** tra moduli. Preferibilmente allegare i file 3D in formato .STP/.IGS, all'interno di un archivio .ZIP, nel quale potrete fornire ulteriori materiali utili alla valutazione.



Criteri di valutazione: nella valutazione degli elaborati da parte di AUTEK, saranno presi in considerazione in particolare i seguenti criteri:

Usabilità (5/5)

Grado di innovazione (5/5)

Modularità (5/5)

Qualità estetica (5/5)

Fattibilità tecnica (5/5)

Lingua: essendo una community internazionale, tutti i testi dovranno essere redatti in lingua Inglese (abstract, description, tags, ecc.).

Tempistiche contest

Fase di upload: 11 giugno 2020 – 9 settembre 2020 (1.59 PM UTC)

Voto del cliente: dal 9 settembre 2020

Annuncio vincitore: indicativamente entro fine ottobre 2020

Scadenze facoltative

Concept revision: 11 luglio 2020 (1.59 PM UTC)

Concept revision: entro tale data è possibile richiedere una revisione facoltativa del proprio progetto da parte del team di Desall. Per farlo è necessario caricare il proprio progetto salvandolo come bozza (SAVE DRAFT) dalla pagina di upload e inviare una richiesta al team di Desall tramite e-mail o form di contatto. **La revisione NON è obbligatoria:** rappresenta un'ulteriore opportunità offerta ai partecipanti ma non costituisce condizione necessaria alla partecipazione, né fornisce alcun vantaggio nella valutazione finale.

Criteri di partecipazione

La partecipazione è gratuita e aperta a talenti creativi di qualsiasi nazionalità, di età uguale o maggiore ai 18 anni. I partecipanti potranno presentare uno o più progetti, ma saranno accettati solo i progetti pubblicati sul sito www.desall.com, dalla pagina di upload relativa a "Transmitter Modular Challenge".

Award

1°: €5000

La selezione dei vincitori sarà il risultato della valutazione insindacabile da parte di AUTECH. Verranno presi in considerazione originalità, fattibilità e coerenza con il brief.

Diritto di opzione

Per tutta la durata del diritto di opzione, lo Sponsor offre un'ulteriore possibilità a tutti i partecipanti fissando un compenso di Euro 2.500,00= (duemilacinquecento/00) per l'acquisto della licenza per lo sfruttamento economico dei progetti non riconosciuti come proposte vincitrici.

Per maggiori informazioni, effettuate il login e leggete il [Contest Agreement](#) dalla pagina di upload. Per domande sul brief potete usare il pulsante "Have a question" o scrivere a contest@desall.com.



Linee guida per l'upload

Immagini: la prima immagine caricata all'interno della pagina di upload del contest, corrisponde all'immagine di anteprima del progetto nella gallery. Per raccontare meglio il progetto ed attirare l'attenzione dello sponsor, consigliamo di scegliere un contenuto che riassume il più possibile il progetto in una sola tavola, anticipando i contenuti che verranno approfonditi nelle immagini successive. Vi consigliamo inoltre di usufruire di tutte e cinque le immagini a disposizione dalla pagina di upload, mostrando - quando possibile - diverse viste del vostro progetto con un'indicazione sulle dimensioni. Per i contest di product design, si consiglia di inserire almeno un'immagine con il vostro progetto su sfondo neutro senza alcuna scritta.

Ai fini dell'ambientazione o presentazione del progetto, non è consentito l'utilizzo di immagini coperte da copyright, anche se parzialmente modificate. Nel caso venga utilizzato materiale di proprietà di terzi (es. immagini o video stock, testi, ecc.), assicurarsi di disporre di tutte le licenze necessarie per la partecipazione al contest, come meglio specificato nel Contest Agreement. In caso di invio di più progetti o concept, è necessario ripetere la procedura di upload per ciascun progetto: non inviate più progetti nello stesso upload.

È necessario caricare almeno 1 immagine; rapporto dell'immagine: preferibilmente 4:3; formati di file ammessi: .jpg, .gif o .png; modalità colore: RGB; dimensione massima del file: 1MB.

Descrizioni: vi consigliamo di utilizzare gli appositi campi, "Abstract" e "Description", per riportare tutte le informazioni testuali relative al vostro progetto. Sconsigliamo l'inserimento di descrizioni all'interno delle tavole, in quanto potrebbero risultare poco leggibili (in ogni caso, vi consigliamo di inserire almeno un'immagine - dove possibile - con il vostro progetto su sfondo neutro senza alcuna scritta). Nel campo "Abstract" avete a disposizione massimo 500 caratteri per riportare un breve sunto del vostro progetto mentre nel campo "Description" potete inserire il resto delle informazioni.

Materiale supplementare: oltre alle tavole di progetto, siete invitati ad allegare eventuale materiale supplementare in un archivio .ZIP (non sono ammesse altre estensioni, fra cui .RAR) da caricare all'interno del campo "Archive file" della pagina di upload. Fra i vari materiali, potete considerare l'aggiunta di file CAD, PDF con descrizioni approfondite del progetto, foto degli eventuali modelli o prototipi, immagini ad alta risoluzione delle tavole e file 3D (preferibilmente in formato .stp o .igs - eventualmente anche in formato 3D PDF per consentire una più rapida visualizzazione). Il peso massimo per l'archivio .ZIP è di 100 MB. È inoltre possibile caricare un video di presentazione del progetto nel campo "Video File" della pagina di upload, inserendolo all'interno di un archivio .ZIP dal peso non superiore ai 50 MB.

Concept revision: revisione facoltativa del proprio progetto da parte del team di Desall. Per farlo è necessario caricare il proprio progetto completo di descrizione salvandolo come bozza (SAVE DRAFT) dalla pagina di upload e inviare una richiesta al team di Desall tramite e-mail o form di contatto. La revisione NON è obbligatoria: rappresenta un'ulteriore opportunità offerta ai partecipanti ma non costituisce condizione necessaria alla partecipazione, né fornisce alcun vantaggio nella valutazione finale.

Hidden option: per i soli contest con gallery pubblica è possibile caricare il proprio progetto con opzione design privacy "hidden" se si effettua il caricamento entro la prima metà della fase di upload. In questo modo, il progetto rimarrà nascosto a tutti gli utenti fino all'apertura dell'eventuale Community Vote. Il progetto, invece, resterà sempre visibile per lo sponsor a prescindere dalla data di caricamento. L'opzione sarà disabilitata automaticamente superata la prima metà della fase di upload: la data ultima per attivare questa opzione è specificata nel paragrafo Scadenze facoltative del brief.

Potete trovare maggiori indicazioni sulla creazione di un profilo Desall, su come inviare un progetto o altre informazioni, nelle sezioni [Tutorials](#) e [FAQ](#).