




Global partner for innovation  

**RADIOCOMANDI
PROFESSIONALI DAL 1988**


IMET
RADIO REMOTE CONTROL

QUALITÀ E SICUREZZA DAL 1988

Una squadra vincente

IMET nasce nel 1988 ed è una delle aziende pioniere nella progettazione e realizzazione di radiocomandi industriali. IMET è, soprattutto, una squadra. Una combinazione di più persone che mettono insieme il proprio talento per vincere producendo innovazione e scoprendo ogni giorno opportunità per migliorarsi in qualità e progettualità.

Insieme prima, durante e dopo l'acquisto

IMET è presente in oltre 40 paesi con la sua rete di vendita e assistenza. Dalla prima stretta di mano alla consegna, vi seguiamo passo per passo nel percorso evolutivo del prodotto per miscelare la vostra e la nostra esperienza in una soluzione che rende unico il vostro prodotto: una combinazione di talenti.



CERTIFICAZIONI IMET SICUREZZA ASSICURATA

La costante ricerca di innovazione e rinnovamento, ha portato IMET a migliorarsi sempre più in qualità e in progettazione. La nuova serie di radiocomandi M880, è il frutto di oltre 30 anni di storia e di esperienza nel settore, progettata e realizzata per essere conforme alle prestazioni di sicurezza PLe e SIL3.

IMET collabora da anni con alcuni tra i prestigiosi enti di certificazione internazionali come Nemko, TÜV NORD e CTAI, che certificano la sicurezza funzionale dei sistemi di comando e controllo elettrici ed elettronici e la sicurezza elettrica per la tutela dell'ambiente e delle persone. IMET si impegna da sempre per garantire il massimo controllo nel rispetto delle emissioni radio consentite per tutelare la massima salvaguardia dell'operatore durante le ore di utilizzo del radiocomando e ad assicurare, allo stesso tempo, le massime prestazioni di portata e di operatività del radiocomando.

Un radiocomando industriale deve, infatti, rispettare i requisiti essenziali di radioemissione, compatibilità elettromagnetica e di sicurezza elettrica determinati dalla direttiva RED 2014/53/UE e di tutela della sicurezza funzionale dalla fase di progettazione e fabbricazione, nel rispetto dei requisiti della direttiva macchine 2006/42/CE.

I prodotti IMET oltre ai marchi CE, FCC, IC che ne consentono la commercializzazione nella maggior parte dei Paesi del mondo, sono certificati anche RCM (Regulatory Compliance Mark) per Australia e Nuova Zelanda, MIC (Ministry of Internal Affairs and Communications) per il Giappone. In particolare il marchio RCM (Regulatory Compliance Mark) attesta che il prodotto elettrico ed elettronico è conforme ai requisiti obbligatori in Australia e Nuova Zelanda. A queste si aggiunge la recente EAC per Russia e paesi Euroasiatici.



La certificazione rilasciata dal marchio RCM riguarda la sicurezza elettrica, la compatibilità elettromagnetica, la radio e l'esposizione alle radiazioni elettromagnetiche. Le riceventi alimentate in DC sono omologate per tutte le applicazioni che interessano i veicoli. Omologazione riconosciuta dal marchio E24, che è riportato nelle etichette applicate sulle riceventi. Questa omologazione, rilasciata dall'ente NSAI, considera la compatibilità elettromagnetica in base alle emissioni di disturbi e alla resistenza agli stessi. Il tutto al fine di garantire il buon funzionamento degli apparecchi elettrici o elettronici installati a bordo del veicolo e di tutelare la sicurezza dei conducenti e dei passeggeri. Affidabilità e sicurezza non sono la stessa cosa. E la sicurezza richiede la massima priorità indipendentemente dall'affidabilità ottenuta.

Fiore all'occhiello per IMET è la certificazione ATEX / IECEx per la propria gamma di prodotti dedicati agli ambienti a rischio esplosione.

PRIMA, DURANTE E DOPO L'ACQUISTO



Una presenza diffusa e consolidata con una rete di vendita e assistenza in oltre 40 paesi; una capillarità riconosciuta e sinonimo di affidabilità e velocità di intervento sia in fase consultiva di pre-ordine, che per ogni necessità in after-market. La soddisfazione del cliente e l'attenzione per le sue aspettative, è per noi fonte di stimolo personale che ci porta a instaurare un rapporto costruttivo, collaborativo e soprattutto durevole. Un percorso comune che inizia la primo contatto fino alla consegna del prodotto; vi accompagniamo gradualmente nel processo evolutivo del radiocomando, per concretizzare le vostre necessità tramite la nostra esperienza, fino ad ottenere una soluzione ottimizzata per la vostra applicazione: una somma di capacità volte alla ricerca di un risultato vincente.

Progettati per servire, costruiti per durare

Da sempre i radiocomandi IMET si contraddistinguono per la loro estrema affidabilità e l'elevato livello qualitativo dei materiali impiegati, frutto di un costante lavoro di ricerca e sperimentazione. I radiocomandi progettati da IMET sono dispositivi impiegati dove è indispensabile condurre "da remoto", senza l'ausilio di cavi, una macchina di movimentazione ed utilizzano le onde radio come mezzo di trasmissione. Caratterizzati da un'elevata affidabilità, si distinguono soprattutto per sicurezza, produttività e libertà di movimento.

Senza limiti di applicazione

Un radiocomando IMET aumenta la sicurezza, la produttività e l'efficienza della vostra applicazione, garantendo maggior comodità e semplicità ai movimenti di ogni giorno. Scegliendo tra i tanti modelli della vasta gamma IMET potrete realizzare un impianto su misura per ogni settore: edilizia, sollevamento industriale, gru idrauliche, pompaggio del calcestruzzo, spurgo-ecologia, perforazione, automazione industriale.

TITAN

Massime prestazioni senza limite di funzioni

La nuova dimensione del radiocomando per applicazioni no limits in un concentrato di efficienza ed innovazione. TITAN dà la possibilità di creare infinite possibilità di personalizzazione con un design ergonomico, robusto e un peso inferiore del 40% rispetto al modello precedente. Grazie ai 110 comandi tra analogici e digitali, data feedback su leds o su display grafico, TITAN ridisegna i confini del comando a distanza.



Dimensioni

400 x 230 x 170 mm
15.7 x 9.05 x 6.7 in

Peso

4 kg
6,61 lb



THOR2

Forte e completo

THOR2 si distingue per la sua ampia pannellatura comandi in grado di contenere da 2 a 4 joystick biassiali e triassiali, fino a 9 joystick monoassiali e molti altri comandi come selettori, potenziometri e pulsanti. Può essere dotato di doppia batteria per turni non stop grazie all'opzione TwinB. La completezza di comandi di THOR2 lo rende ideale per controllare macchine molto complesse di tutti i settori.



Dimensioni

295 x 180 x 165 mm
11.61 x 7.08 x 6.30 in

Peso

2300 g
5,07 lb



ZEUS2

Solido e versatile

Perfetta combinazione di affidabilità e versatilità riuniti in un'unica consolle di comando. ZEUS2 è la sintesi delle migliori caratteristiche di ergonomia e funzionalità. Grazie agli spazi ottimizzati che lo rendono facilmente personalizzabile a seconda delle diverse esigenze. ZEUS2 può essere dotato di 2 joystick biassiali o triassiali e fino a 6 joystick monoassiali e comandi ausiliari su pulsanti, selettori e/o potenziometri; è adatto al controllo di varia complessità con velocità a step o stepless.



Dimensioni

205 x 150 x 150 mm
8.07 x 5.90 x 5.90 in

Peso

1450 g
3,197 lb

ZED

Sintesi di funzionalità

ZED è la sintesi delle migliori caratteristiche ergonomiche e funzionali. Nonostante le misure estremamente compatte, il pannello comandi può contenere sia joystick monoassiali che biassiali oltre naturalmente a selettori, pulsanti e potenziometri che lo rendono adatto a qualsiasi tipologia di macchina.



Dimensioni

214 x 128 x 162 mm
8.42 x 4.21 x 6.38 in

Peso

1000 g
2,20 lb

KRON

Robusto e innovativo

Il nuovo modello KRON di IMET, progettato per le massime prestazioni nonostante le ridotte dimensioni, è ideale per piccole macchine con pochi comandi da radiocomandare ma che garantisca la massima sicurezza durante tutte le operazioni di lavoro. È dotato di una pratica clip per un fissaggio rapido alla cintura o alla tasca, permettendo all'operatore la massima libertà di movimento.



Dimensioni	Peso
180 x 107 x 160 mm 7.08 x 4.21 x 6.30 in	900 g 1,98 lb



ARES2

Compatto e robusto

ARES2 è stato progettato per essere un riferimento nella sua categoria. I principali punti di forza sono i seguenti: costruzione estremamente robusta, resistente alle cadute e alle condizioni ambientali più avverse; grande portata, non solo in campo libero; pannello di controllo spazioso con comandi ultra robusti e grafiche chiare per un utilizzo istintivo anche con i guanti; tecnologia e fabbricazione di grado industriale per garantire i più elevati standard di sicurezza e qualità.



Dimensioni
143 x 80 x 140 mm 5.63 x 3.15 x 5.63 in

Peso
700 g 1,54 lb

ARES2.1

Soluzione trasversale

ARES2.1 ha mantenuto il design della precedente versione, progettato per essere estremamente robusto e compatto e al tempo stesso leggero ed ergonomico. ARES2.1 è dotato di una pratica clip per aggancio rapido alla cintura. Un'incredibile comodità nei movimenti per l'utente è il risultato di un volume molto contenuto di ARES2.1, a cui si accompagnano comunque ampi spazi per alloggiare fino a 9 comandi nella parte frontale e fino a 4 pulsanti con fungo di emergenza nella parte laterale.



Dimensioni
143 x 80 x 152 mm 5.63 x 3.15 x 5.98 in

Peso
700 g 1,54 lb



AXT

Piccolo e potente

Dalla costruzione estremamente robusta e resistente, AXT è la soluzione compatta per applicazioni dove semplicità, ergonomia e facilità di utilizzo devono essere senza compromessi. Nella configurazione standard è dotato di pulsante di avvio, 4 selettori/pulsanti e STOP a fungo con ritenuta.

A richiesta è personalizzabile in base alle necessità del cliente, sono presenti tre led di sistema che monitorano lo stato della batteria e della connessione radio. Quest'ultima beneficia dei vantaggi delle più recenti tecnologie di radiocomunicazione, come la gestione automatica delle frequenze in presenza di altri apparecchi radio.



Dimensioni

120 x 63 x 161 mm
4.73 x 2.48 x 6.34 in

Peso

500 g
1,10 lb



WAVE2

Ergonomica e completa

WAVE2, in aggiunta ai comandi di START e STOP a fungo, è disponibile nelle versioni a 6, 8, 10 e 12 pulsanti a doppio scatto che la rendono perfetta per qualsiasi livello di complessità. Questa versatile pulsantiera consente la visualizzazione di informazioni di feedback su display grafico e led. Inoltre, è previsto un alloggiamento per un comando ausiliario a pulsante, selettore, commutatore o potenziometro.



WAVE2 S

Dimensioni	Peso
75 x 43 x 180 mm	235 g
2.83 x 1.65 x 7.48 in	0,51 lb



WAVE2 L

Dimensioni	Peso
75 x 43 x 245 mm	315 g
2.83 x 1.65 x 0,56 in	0,69 lb

RAY EP

Sicura e compatta

Pulsantiera caratterizzata dalla funzionalità di sicurezza Ple sul circuito di STOP. RAY trova naturale utilizzo per applicazioni del settore "mobile", quali il soccorso stradale, settore agricolo, forestale e molto altro ancora.



Dimensioni

180 x 80 x 44 mm
7.08 x 3.15 x 1.70 in

Peso

350 g
0,77 lb



RAY CP

One step, ultra flessibile

Pulsantiera compatta a singolo scatto dal design innovativo e versatile. Batteria ai polimeri di litio che garantisce un'autonomia di oltre 25 ore. Gestione automatica del canale di trasmissione radio con tecnologia AFA. Ampie possibilità di personalizzazione del layout comandi e disponibilità di pulsanti, selettori, o pulsanti a membrana retroilluminati.

Caratterizzato dalla funzionalità Plc per le applicazioni dove non viene richiesto un Performance Level elevato. RAY trova naturale utilizzo per applicazioni del settore "mobile", quali il soccorso stradale, settore agricolo, forestale e molto altro ancora.



Dimensioni

162 x 80 x 43 mm
6.37 x 3.15 x 1.70 in

Peso

350 g
0,77 lb

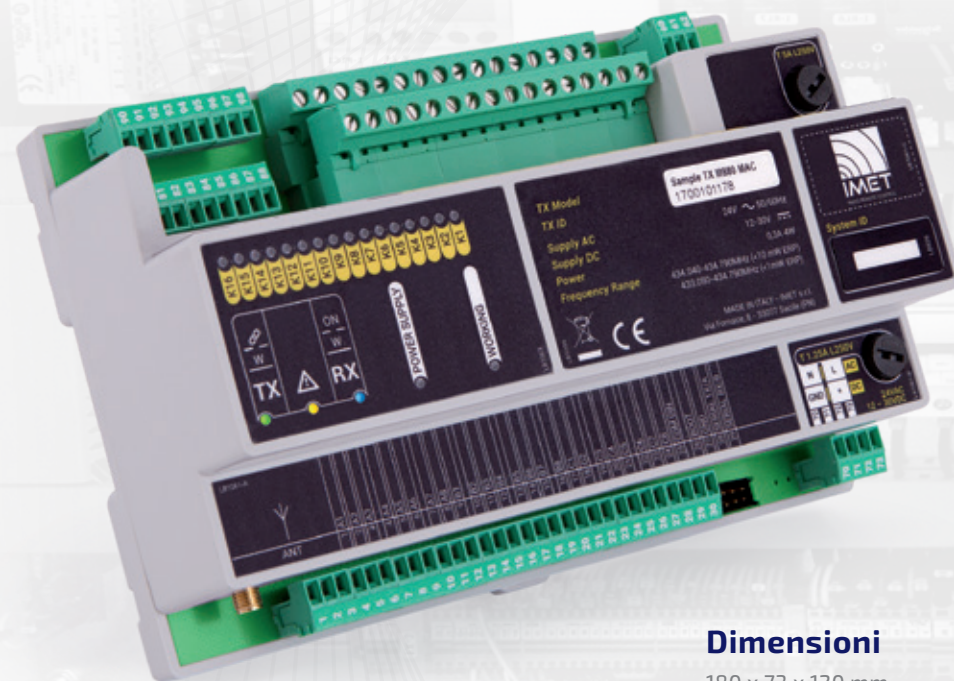


MODIN

L'alternativa che completa il quadro, trasmissione dati via radio e molto altro

MODIN è la trasmittente da installare su guida DIN all'interno del quadro elettrico e che mette a disposizione dell'utente delle morsettiere di ingresso per comandi digitali, analogici e seriali.

Essa trova impiego in molti settori che in alternativa a cablaggi troppo lunghi o difficoltosi prediligono la trasmissione via radio di segnali provenienti da sensori, finecorsa, PLC e porte CAN-BUS, RS232 e RS485 o per l'invio di comandi provenienti da PLC, joystick, pulsanti, selettori, potenziometri, trasmissione di arresto di emergenza. MODIN dispone complessivamente dei seguenti ingressi: Start, E-Stop, 24 ingressi digitali, 8 analogici, porta CAN-BUS, RS232 o RS485. È la soluzione ideale e sicura per la comunicazione tra carroponti accoppiati in Tandem o Trio.



Dimensioni

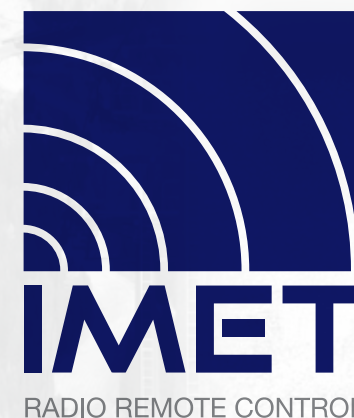
180 x 73 x 120 mm
7.08 x 2.87 x 4.72 in

Peso

900 g
1,98 lb



OPZIONI



OPZIONI

DAL MONDO IMET

IMET è in costante ricerca di innovazione e soluzioni sempre più efficienti e sicure per gli ambienti di lavoro e per le svariate esigenze applicative dei vari settori industriali.

DISPLAY grafico a colori GFX & CDS

La continua attività di ricerca e sviluppo che rende IMET leader nell'innovazione per radiocomandi industriali ha portato ai nuovi display a colori GFX (STMicroelectronics®) e CDS (CODESYS®); questi consentono di gestire facilmente ed intuitivamente qualsiasi macchina, avendo sotto controllo tutti i parametri desiderati, visualizzati in modo chiaro ed efficace su un comodo display a colori.

- ZED: display da 4,3"
- ZEUS2, THOR2: display da 4,3" e 5"
- TITAN: display da 4,3", 5", 7"



GFX



CDS



ZED

ZEUS2

4,3"
5" - 7"



THOR2

TITAN

DISPLAY monocromatici

Per applicazioni che necessitano di grafiche poco complesse, software personalizzabile in icone e testi su specifiche del cliente.

- THOR2 disponibile con display da 3,5"
- ZEUS2 disponibile con display da 2,8"
- WAVE2 disponibile con display da 1,5"



THOR2

2,8"



ZEUS2



WAVE2

1,5"

CTRL-PAD

Raccogliendo le necessità di costruttori e system integrator, nate dalla creazione di macchinari o impianti sempre più evoluti e complessi, IMET presenta una nuova evoluzione per i suoi radiocomandi. CTRL-PAD è la pratica soluzione che offre la possibilità di ampliare il numero di componenti montati on board. Il dettagliato studio dei materiali, unito ad un'attenta analisi delle forme, ha portato alla realizzazione di un nuovo accessorio che combina un ampio spazio per nuovi comandi e la massima robustezza per l'uso in qualsiasi condizione di lavoro.



CTRL-LED

LED-PAD è la periferica progettata appositamente per radiocomandi IMET in grado di ospitare fino a 32 LED colorati di datafeedback. LED-PAD può rappresentare quindi lo stato di (fino a) 32 funzioni appositamente programmate nel radiocomando. È possibile personalizzare la grafica di LED-PAD con scritte e/o icone descrittive su richiesta, rendendo particolarmente comprensibile il significato e la funzionalità di ciascun LED installato.



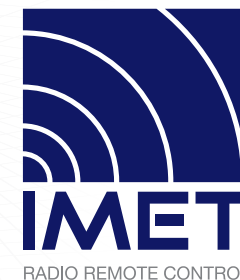
S-HOLDER

È l'innovativo accessorio sviluppato da IMET che aiuta gli operatori a rendere più confortevole la portabilità del loro radiocomando distribuendone il peso su tutto il corpo. S-HOLDER è caratterizzato da un comodo sistema di aggancio/sgancio che permette rapide e semplici operazioni di connessione alla trasmettente, senza procurare intralcio alcuno alla normale mobilità dell'utente.



OPZIONI

DAL MONDO IMET

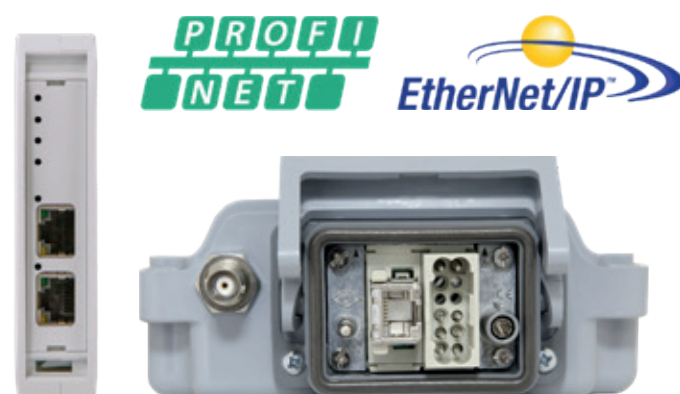


Filocomando CAN

La gamma di filocomandi IMET con protocollo di comunicazione CAN BUS o CAN OPEN permette un controllo diretto sul PLC della macchina senza ulteriori interfacce.

PROFINET / ETHERNET IP

Interfaccia bus di campo su unità riceventi M880 L e M per comunicazione con PLC dotati di rete Profinet (Siemens S7) e Ethernet IP.



KAPTA

Kapta permette di accoppiare in modo semplice e rapido trasmettitori e ricevitori, in caso di sostituzione di una delle parti o dove ci sia la necessità di passare il comando della macchina da un operatore all'altro garantendo il controllo esclusivo in ogni momento.



ATEX

Radiocomandi per applicazioni in ambienti potenzialmente esplosivi.

Certified Transmitters EUT 19 ATEX 3493

II 2 G Ex ib IIB T4 Gb
II 2 D Ex ib IIIC 135°C Db
I M2 Ex ib I Mb
Tamb.: -20°C/+55°C

IECEX EUT 19.0015

Ex ib IIB T4 Gb
Ex ib IIIC T135°C Db
Ex ib I Mb



TILT SENSOR

Quando la caduta accidentale della trasmittente o dell'operatore può risultare molto pericolosa. Con l'opzione TS si può ottenere dalla semplice attivazione di una funzione predefinita (es. allarme sonoro), fino al blocco totale delle funzioni del radiocomando.

Opzione che rende possibile il controllo esclusivo da parte di più operatori sulla stessa applicazione. Un massimo di 255 operatori ciascuno con la propria trasmittente, possono controllare fino a 8 ricevitori. MTRS è disponibile nelle versioni Standard ed Easy.



L'opzione MTS permette di disporre di un radiocomando con trasmittenti di scorta, immediatamente attivabili, azzerando così tempi di fermo macchina. Ogni radiocomando può contare su un massimo di 256 trasmittenti di scorta.

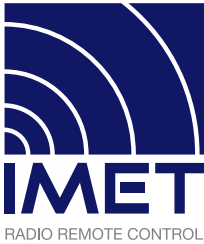
I radiocomandi dotati dell'opzione iReady richiedono all'operatore di orientare la trasmittente verso la macchina specifica da mettere in funzione, la quale si deve trovare entro un raggio di 20m. Questa opzione garantisce quindi più sicurezza nelle situazioni di lavoro dove sono presenti più macchine radiocomandate facilmente confondibili tra di loro.



Quando la precisione e la sicurezza nei movimenti sono fondamentali nello svolgimento del lavoro, DSC permette di variare in tempo reale la velocità di ogni movimento per raggiungere l'accuratezza voluta.

M880

DATI TECNICI



Unità Trasmittenti	TITAN	THOR2	ZEUS2	ZED	KRON
Dimensioni (L.P.A.)	400 x 230 x 170 mm / 15.7 x 9.05 x 6.7 in	295 x 180 x 160 mm / 11.61 x 7.08 x 6.30 in	205 x 150 x 150 mm / 8.07 x 5.90 x 5.90 in	214 x 107 x 162 mm / 8.42 x 4.21 x 6.38 in	180 x 107 x 160 mm / 7.08 x 4.21 x 6.30 in
Dimensioni con display (L.P.A.)	415 x 300 x 250 mm / 16.33 x 11.8 x 9.8 in	300 x 255 x 200 mm / 11.8 x 10 x 7.87 in	215 x 225 x 170 mm / 8.46 x 10 x 6.69 in	215 x 205 x 185 mm / 8.46 x 8 x 7.28 in	/
Peso (inclusa batteria)	da 3 a 4,5 kg / da 6,61 a 9,92 lb in funzione della configurazione	2300 g / 5,07 lb	1450 g / 3,197 lb	1000 g / 2,20 lb	900 g max / 1,98 lb
Numero max di comandi ON/OFF	64	56	56	32	56
Numero max di comandi analogici (opzionale)	30	16	16	8	16
Comandi a joystick UMFS * = Unintended Movement From Standstill (ISO 13849-1:6.2.6 architecture)	Monoassiali: 30 Biassiali: 8	Monoassiali: 9 Biassiali: 4	Monoassiali: 6 Biassiali: 2	Monoassiali: 6 Biassiali: 2	Monoassiali: 4
Portata	100 m / 330 ft				
Materiale delle custodie	Nylon caricato UL94 HB				
Batteria	NiMH 2,4V 4300 mAh Li-ion 3,7V 6700 mAh	NiMH 3,6V - 2,2 Ah	NiMH 3,6V - 2,2Ah	NiMH 3,6V - 2,2Ah	NiMH 3,6V -2,2Ah
Autonomia a 20°C con batteria carica in servizio continuo	≈ 14 ore	≈ 22 ore	≈ 22 ore	≈ 22 ore	≈ 22 ore
Comando	STOP				
	SENZA FUNGO DI STOP				
	JOYSTICK				
	LEVETTA - PULSANTE				
Frequenza di lavoro 1	I.S.M. Band 433.050-434.790 MHz Numero di canali programmabili: 69 modalità AFA (Adaptive Frequency Agility) o su canale fisso. Potenza massima: 1 mW e.r.p				
Frequenza di lavoro 2	I.S.M. 434.040-434.790 MHz Numero di canali programmabili: 30 modalità AFA (Adaptive Frequency Agility) o su canale fisso. Potenza massima: 10 mW e.r.p				
Frequenza di lavoro 3	2,4 GHz 38 ch. Potenza massima: 10 mW e.r.p				
Frequenza di lavoro 4	I.S.M. Band 863.100-869.850 MHz Numero di canali programmabili: 32 modalità AFA (Adaptive Frequency Agility) + LBT con selezione automatica del canale. Potenza massima: 20 mW e.r.p				
Frequenza di lavoro 5	Band 915.200-927.800 MHz Numero di canali programmabili: 64 modalità Frequency Hopping. Potenza massima: 20 mW e.r.p				
Display LCD alfanumerico (opzionale)	/	/	/	/	/
Display grafico monocromatico (opzionale)	/	3,5"	2,8"	/	/
Display grafico a colori (opzionale)	4,3" - 5" - 7"	4,3" - 5"	4,3" - 5"	4,3"	/
Temperatura d'esercizio	-25°C +55°C / -13°F +133°F				
Temperatura di stoccaggio	-40°C +85°C / -40°F +185°C				
Alimentazione	Batteria singola su TITAN, ZEUS2, KRON, ARES2, AXT, WAVE2, RAY (Doppia batteria opzionale sul modello THOR2) #				
Trasmissione radio	Half Duplex				
Grado di protezione	IP 65				

ARES2	ARES2.1	AXT	WAVE2	RAY	MODIN
143 x 80 x 143 mm / 5.63 x 3.15 x 5.63 in	143 x 80 x 152 mm / 5.63 x 3.15 x 5,98 in	120 x 63 x 161 mm / 4.73 x 2.48 x 6.34 in	S: 72 x 42 x 190 mm / 2.83 x 1.65 x 7.48 in L: 72 x 42 x 255 mm / 2.83 x 1.65 x 0,56 in	CP: 162 x 80 x 43 mm / 6.37 x 3.15 x 1.70 in EP: 180 x 80 x 43 mm / 7.08 x 3.15 x 1.70 in	180 x 73 x 120 mm / 7.08 x 2.87 x 4.72 in
/	/	/	Medesime	/	/
700 g max / 1,54 lb	700 g max / 1,54 lb	500 g max / 1,10 lb	S: 235 g max / 0,51 lb L: 315 g max / 0,69 lb	350 g max / 0,77 lb	900 g max / 1,98 lb
32	32	20	32	18	24
4	4	8	4	16	8
/	/	/	/	/	/
100 m / 330 ft					
Nylon caricato UL94 HB					
NiMH 3,6V - 2,2 Ah	NiMH 1,2V - 4300 mAh	NiMH 1,2V - 4300 mAh Li-Ion 3,6V - 2000 mAh	Ricaricabili IMET Lipo 3,7 2Ah	Ricaricabili IMET Lipo 3,7 2Ah	/
≈ 25 ore	≈ 25 ore	≈ 15 ore NiMH ≈ 20 ore Li-Ion	≈ 23 ore	≈ 25 ore	/
PLe Cat.4 (ISO 13849-1:6.2.7 architecture)					
PLc Cat.1 (ISO 13849-1:6.2.4 architecture)					
PLd Cat.3 (ISO 13849-1:6.2.6 architecture)					
PLc Cat.2 (ISO 13849-1:6.2.5 architecture)					
I.S.M. Band 433.050-434.790 MHz Numero di canali programmabili: 69 modalità AFA (Adaptive Frequency Agility) o su canale fisso. Potenza massima: 1 mW e.r.p					
I.S.M. 434.040-434.790 MHz Numero di canali programmabili: 30 modalità AFA (Adaptive Frequency Agility) o su canale fisso. Potenza massima: 10 mW e.r.p					
2,4 GHz 38 ch. Potenza massima: 10 mW e.r.p					
I.S.M. Band 863.100-869.850 MHz Numero di canali programmabili: 32 modalità AFA (Adaptive Frequency Agility) + LBT con selezione automatica del canale. Potenza massima: 20 mW e.r.p					
Band 915.200-927.800 MHz Numero di canali programmabili: 64 modalità Frequency Hopping. Potenza massima: 20 mW e.r.p					
/	/	/	1,5"	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
-25°C +55°C / -13°F +133°F			-25°C +70°C / -13°F +158°F		
-40°C +85°C / -40°F +185°C					
Batteria singola su TITAN, ZEUS2, KRON, ARES2, AXT, WAVE2, RAY (Doppia batteria opzionale sul modello THOR2) #					/
Half Duplex					
IP 65					IP 20

* = dipende dalla configurazione comandi / # = TwinB

M880

DATI TECNICI

Unità
Riceventi

H AC / H DC

LAC / LDC

SAC / SDC

MAC

Dimensioni	205 x 130 x 280 mm / 8 x 5 x 11 in	140 x 65 x 230 mm / 5,5 x 2,5 x 9 in	147 x 70 x 127 mm / 5,78 x 2,7 x 5 in	180 x 73 x 120 mm / 7 x 2,8 x 4,7 in
Peso	3500 g / 7,7 lb	1700 g / 3,74 lb	600 g / 1,32 lb	900 g / 1,98 lb
Tensione di alimentazione	H AC: 45-240 VAC (50-60Hz); H DC: 11÷30 VDC e 24 VAC (50-60 Hz)	L AC: 24-240 VAC (50-60 Hz); L DC: 11÷30 VDC	S AC: 24 VAC (50-60 Hz) / 12÷30 VDC (Opzionale 24-440 VAC [50-60 Hz]) S DC: 12÷30 VDC	12÷30 VDC / 24 VAC (50-60 Hz)
Potenza assorbita	H AC: 45VA; H DC: 44W @ 11-30Vd.c. / 68VA @ 24Va.c. 50-60Hz	L AC: 30 VA Max; L DC: 22W Max	S AC: 10 VA Max / 9 W; S DC: 5,5W Max	22W Max
Assorbimento massimo	H AC: 1.1A @ 45Va.c.; H DC: 4* @ 11V d.c. / 2.8* @ 24Va.c.	L AC: ≈ 1,2A Max @ 24Vac; L DC: ≈ 2A max @ 11Vdc	S AC: ≈ 0,4A Max @ 24Vac / 0,7A Max @ 12Vdc; S DC: ≈ 0,5A max @ 11Vdc	≈ 2A max @ 11Vdc
Comandi di sicurezza	STOP, Safety-Enable (fino a 8)	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable	STOP, Safety-Enable
Comandi generici	73 * relè o MOS, 32 * analogici (PWM, current, voltage)	16 relè o 20 MOS, 8 analogici (PWM, current, voltage)	S AC: 14 relè (N.O.); S-DC: Max 14 MOSFET (N.O), 4 analogici, 2 digitali IN	22 relè (18 N.O. e 4 N.C./N.O.) 4 analogici (Current, voltage)
Comandi di servizio	Start, Horn, Timed-Relay	Start, Horn, Timed-Relay *	Start, Horn	Start, Horn
Categoria comando STOP *	PLe Cat 4, ISO 13849-1	PLe Cat 4, ISO 13849-1	PLe Cat 4, ISO 13849-1	PLe Cat 4, ISO 13849-1
Bus di campo	CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) RS232 / RS485 (115200 Baud max)	CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) RS232 / RS485 (115200 Baud max) Profinet, Ethernet IP	CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) RS232 / RS485 (115200 Baud max)	CANOpen (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) CAN_Bus (ID 11-29 bit) (1Mbit/s max) RS232 / RS485 (115200 Baud max) Profinet, Ethernet IP
Lampeggiante integrato	/	/	Solo versione AC	/
Temperatura d'esercizio	-25°C - +70°C / -13°F +158°F	-25°C - +60°C / -13°F +140°F	-25°C - +60°C / -13°F +140°F	-25°C - +70°C / -13°F +158°F
Grado di protezione	IP 66	IP 66	IP 66	IP20

* = dipende dalla configurazione / # = solo L DC

Conformità alle normative

- IEC/EN 60950-1
- EN 50371
- EN 60204-32
- EN 60529:1991+A1
- ISO 13849-1
- EN 13557/A2
- EN 61000-6-2
- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 220-1
- EN 300 220-2
- 1999/5/CE (Directive R&TTE)
- 2006/42/CE (Directive Machines)
- RED Directive (2014/53/EU)

NOTE

