

Rätt lösning för dina  
rörliga applikationer

# Radiosystem

## Komplett system 2,4 GHz

Ergo F & RX AC 16R





Marknadens bredaste  
sortiment av  
industriella  
radiostyrningar

## Välkommen till KranEl

KranEl är Sveriges mest kompletta leverantör av rörlig strömmatning. Vi levererar lösningar för kraft- och signalöverföring till alla typer av rörliga applikationer.

KranEl startade 1978 och med vår erfarenhet, kunskap och breda sortiment arbetar vi för att driftsäkra och effektivisera våra kunders maskiner och anläggningar. På så sätt jobbar vi för att våra kunder ska bli mer konkurrenskraftiga. Genom hög servicenivå, gedigen bransch- och produktkunskap och ett nära samarbete med våra leverantörer finns vi här för att driftsäkra, effektivisera och garantera optimal funktion av våra kunders maskiner och anläggningar. Bästa resultat uppnås när vi är med så tidigt som möjligt i processen. Därför är KranEl mer än en leverantör, vi är en strategisk partner.

### Våra Radiosystem

Vi erbjuder pålitliga radiostyrningar för industriella tillämpningar. Våra radiostyrningar är utformade för att möta kraven på robusthet och tillförlitlighet i tuffa miljöer och under hög belastning. Med vår avancerade teknik kan du enkelt styra dina industriella processer på ett säkert och effektivt sätt. Vi har ett brett utbud av radiostyrningar som kan anpassas efter dina specifika behov. Lita på oss för att leverera högkvalitativa radiostyrningar som kommer att förbättra din verksamhet.





## Sändare Ergo F

Sändare designad med operatörens säkerhet i fokus

Den nya generationen Ergo F bygger på den senaste teknikutvecklingen och är utformade för att säkerställa operatörens säkerhet med ökad tillförlitlighet och prestanda.

Ergo F (V1, V1A, V2, V2A) är konfigurerad med åtta tryckknappsbrytare på framsidan, en start/tuta, tre valbara tryckknappsbrytare på sidorna, en vippströmbrytare med tre lägen bredvid den lättåtkomliga stoppknappen. Vidare har sändaren en status-LED på framsidan och drivs med antingen tre st AA-batterier eller ett uppladdningsbart 3.6V NiMH batteri från Hetricon (tillval).



## Mottagare RX 16.R

Multiple Frequency Sharing H-link (MFSHL) tekniken gör det möjligt att använda upp till 20 sändare- och mottagarsystem i nära anslutning till varandra, på samma frekvens. Med denna teknik kan du vara säker på att flera system kan drivas samtidigt med bibehållen säkerhet och tillförlitlighet. Vårt sortiment av MFSHL-mottagare erbjuder upp till 16 tyristorstyrda utgångar och finns i utföranden för 12-24VDC eller 24-230VAC.

Vanliga applikationer:

- Kättingtelfer
- Små traverser
- Conveyor system
- Monorails
- Betong pumpar
- Bärningsbilar
- Och mycket mer...



Nedan följer specifikationen för sändare och mottagare i standardsystemet S0300003. Anpassningar är möjliga.

Sändare Ergo F V2 MFSHL 2,4GHz

Art.nr: S0300003S

<b>Kapsling</b>	Stöttålig polymerkomposit	<b>Frekvens</b>	2,4 GHz
<b>Dimensioner</b>	H: 188mm x B: 83mm x D:37 mm	<b>Antenn</b>	Intern
<b>Vikt</b>	400g inkl. batteri	<b>Strömförsörjning</b>	Ni-MH 3.6V, 2.75mAh. Batteri och laddare ingår
<b>IP-klass</b>	Minst IP 65 (överträffar Nema 12/13)	<b>Kontroll konfiguration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 enstegs tryckknappar på sidan</li> <li>• 8 tvåstegs tryckknappar på framsidan</li> <li>• 1 trestegs vippströmbrytare</li> <li>• 1 stoppknapp</li> </ul>
<b>Arbetstemperatur</b>	-20°C till +70°C		
<b>Förvaringstemperatur</b>	-40°C till +85°C		
<b>Säkerhet</b>	20-bitars adresskod med upptill 1 miljon kombinationer. Aktivt och passivt stopp. Paritet och check-summa . Humming avstånd 3.	<b>Klassning</b>	2014/30/EU. 2006/42/EC. 2014/35/EU. 2014/53/EU. FCC. IC. SRRC. KC, MIC, Olika IEC-, EN-
<b>Diagnostik</b>	Status LED för drift och låg batterinivå	<b>Drifttid</b>	Upp till 100 tim. kontinuerlig drift
<b>Luftfukthetsområde</b>	0 till 97%	<b>Svarstid</b>	Mindre än 100ms

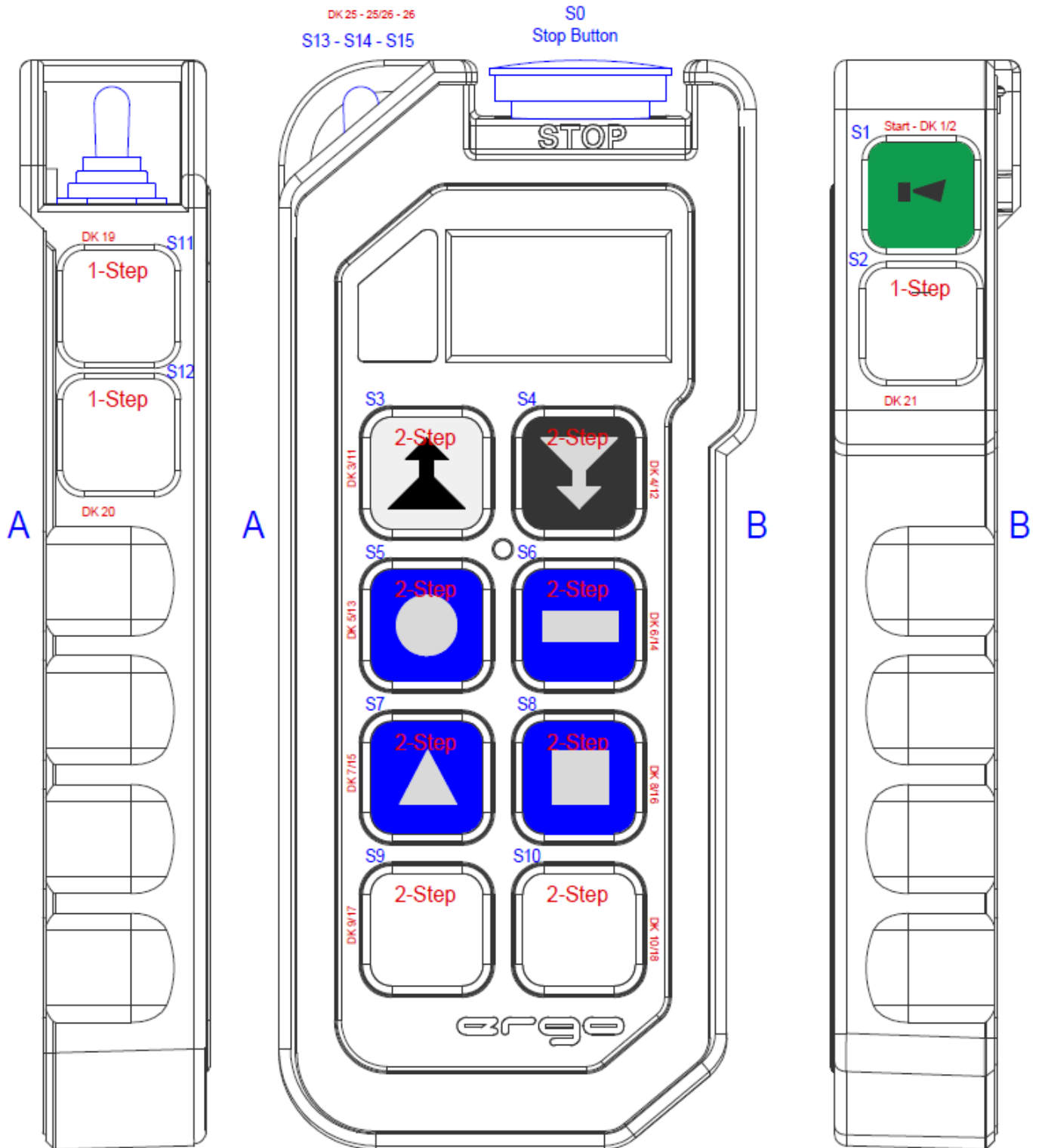
Mottagare RX MFSHL AC 16R

Art.nr: S0300003M

<b>Kapsling</b>	Stöttålig polymerkomposit	<b>Antenn</b>	Intern
<b>Dimensioner</b>	H: 90mm x B: 143mm x D: 56mm	<b>Frekvens</b>	2,4 GHz
<b>Vikt</b>	490gr	<b>Arbetsområde</b>	Ca 70m i siktlinje vid <10mW
<b>Arbetstemperatur</b>	-20°C till +70°C	<b>Strömförsörjning</b>	48 VAC—230 VAC en-fas
<b>Förvaringstemperatur</b>	-40°C till +85°C	<b>Tuta</b>	90 dB, 3,5kHz
<b>Svarstid</b>	Mindre än 100ms vid 1-10% DC	<b>Utgångar/ingångar</b>	24 poler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 funktionsrelä NO</li> <li>• 1 huvudkontakt</li> <li>• strömmatning</li> <li>• 2 programmerbara ingångar</li> </ul> Går att få med 10 eller 16 poler
<b>Luftfuktighetsområde</b>	0 till 97%		
<b>LED diagnostik</b>	Drift, batteriladdningsnivå, minnesfel		
<b>Säkerhet</b>	Aktivt och passivt stopp. Paritet		

## Tillval & tillbehör

Artikelnummer	Benämning
611504340.A	Bältesclip med magnet
611504312	Adapter till bältesclip
7710124	Insats hona B24 skruv 500V/16A, pol 1-24
7714124	Chassikåpa B24 med DB inkl. packning
28024300	Kåpunderdel stl. 24 byglar M25 Ø7,5-19 mm
28024301	Kåpunderdel stl. 24 byglar M32 Ø15-21 mm

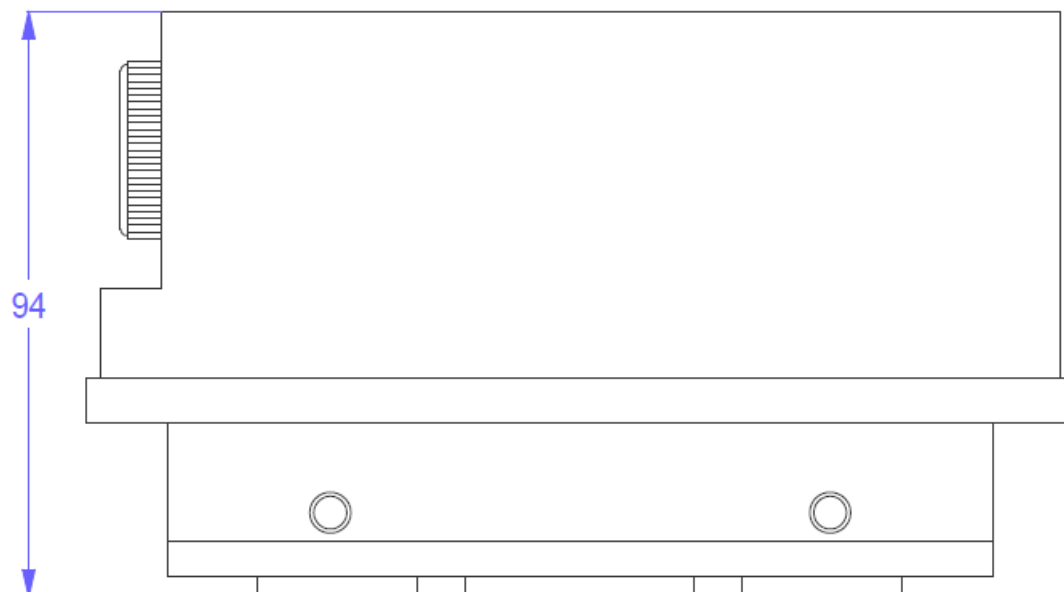
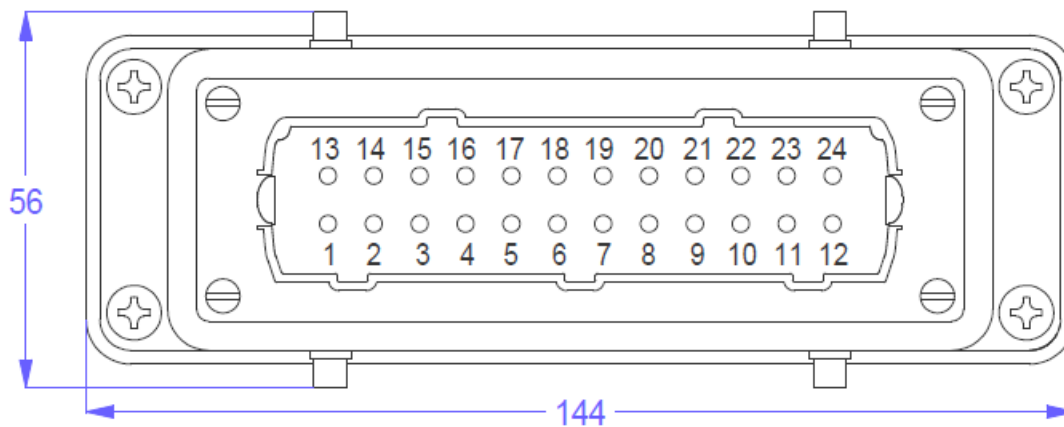
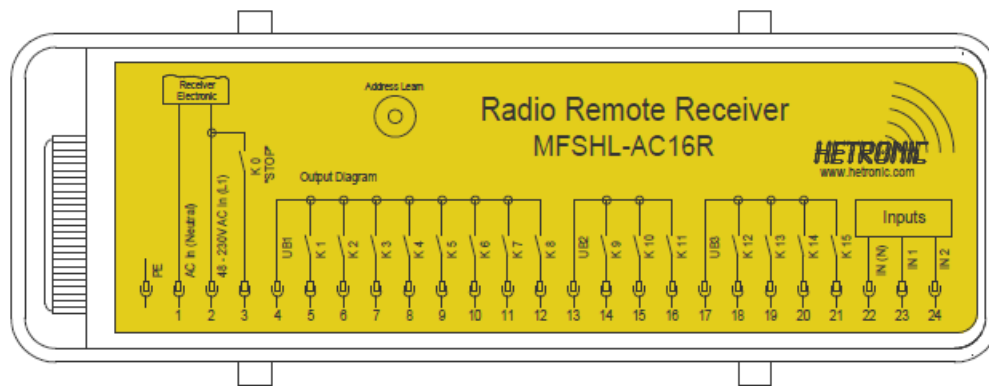


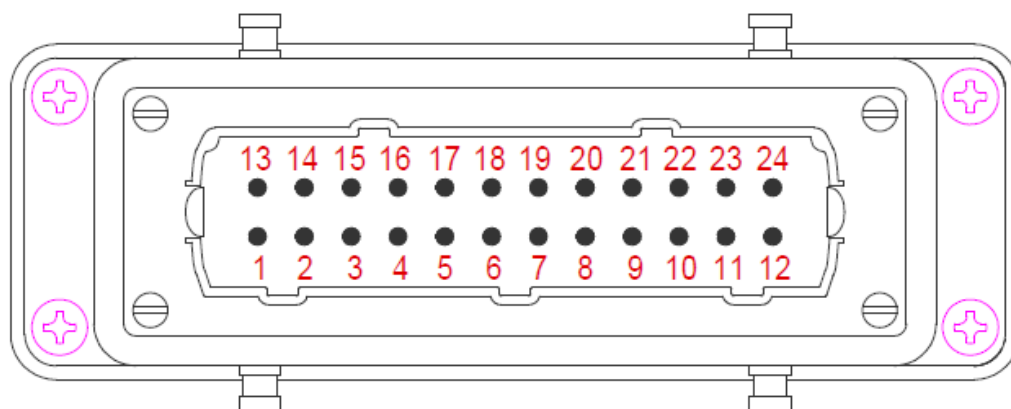
Frequency			
Primary	8*	2.440	GHz
Secondary	10*	2.450	GHz

\* Frekvensen varierar per system.

Duty Cycle	2	%
Auto Off	10	min

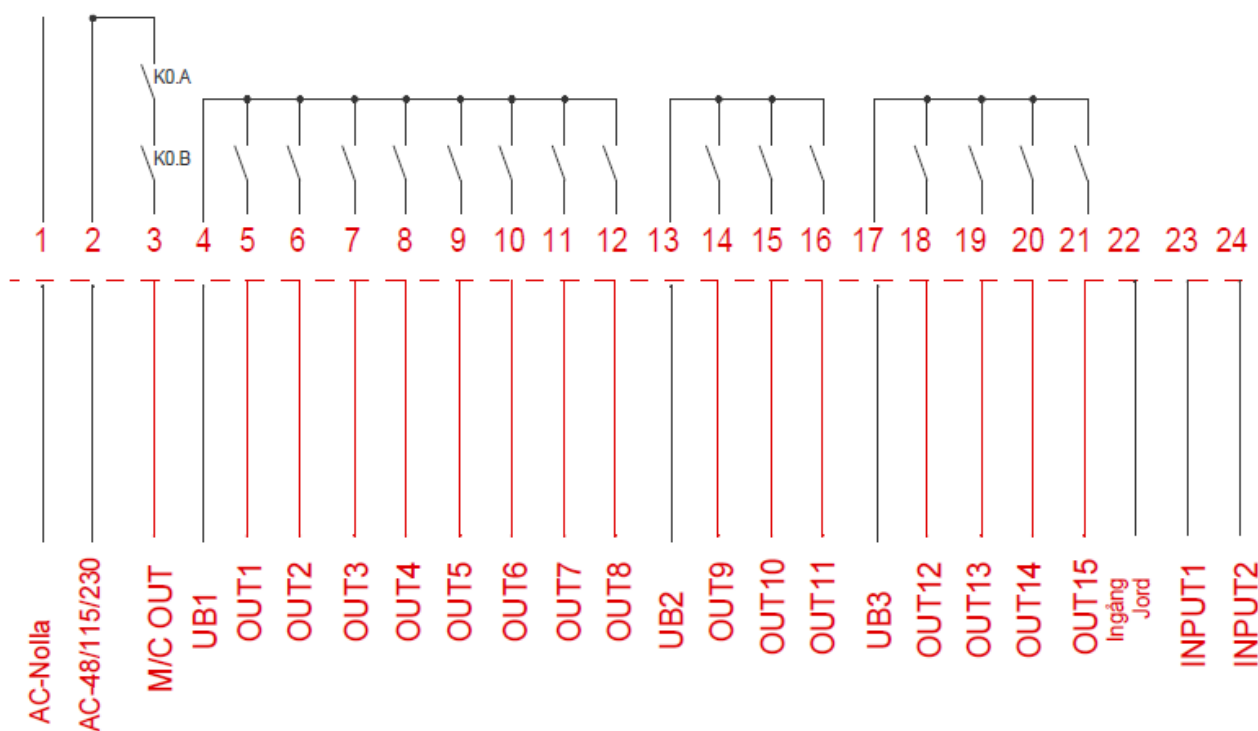
Switch interlock	
S3-S4 / 1-2	yes
S5-S6 / 3-4	yes
S7-S8 / 5-6	yes
S9-S10 / 7-8	yes





No.	Description	Function
1	AC-NEUTRAL	"Nolla"
2	AC-HOT WIRE	AC - In
3		HK
4	UB1	Signalspänning
5	OUT1	DK 3
6	OUT2	DK 4
7	OUT3	DK11    12 (or)
8	OUT4	DK 5
9	OUT5	DK 6
10	OUT6	DK 13    14 (or)
11	OUT7	DK 25 <small>Vippa ut (vänster)</small>
12	OUT8	DK 26 <small>Vippa in (höger)</small>

No.	Description	Function
13	UB2	Signalspänning
14	OUT9	DK 7
15	OUT10	DK 8
16	OUT11	DK 15    16 (or)
17	UB3	Signalspänning
18	OUT12	DK 19
19	OUT13	DK 20
20	OUT14	DK 9
21	OUT15	DK 10
22	Input-Neutral	
23	Input1	
24	Input2	



Vår erfarenhet är din  
driftsäkerhet och  
konkurrenskraft

## Ditt mål är vårt

Vårt mål är att ni ska få ut mer av er anläggning eller maskin och bli mer konkurrenskraftig. Ökad konkurrenskraft tror vi uppnås delvis genom en optimal funktion, problemfri drift samt minskade drift- och underhållskostnader. Därför erbjuder vi allt från reservdelar till helhetslösningar med effektiv logistik.

### Helhetslösning

Vi hittar den optimala lösningen för er, gärna redan på utvecklingsstadiet.

### Problemlösning

Problem med befintliga applikationer? Med vår långa erfarenhet kan vi lova att vi stött på liknande problem tidigare. Prata med oss så löser vi det.

### Produkt

Vi ser till att du får det du behöver med snabbast möjliga leverans.

### Reservdel

Ibland räcker det med en reservdel för att få anläggningen att rulla igen. Osäker på vilken del du söker? Vi hjälper dig hitta rätt produkt.

### KranEl Göteborg

Vagnmakaregatan 14  
415 72 Göteborg

Tel: +46 (0)31 340 90 70  
+46 (0)31 340 90 80 (radio)

Mail: [office@kranel.se](mailto:office@kranel.se)  
[radio@kranel.se](mailto:radio@kranel.se)

### KranEl Stockholm

Reprovägen 12  
183 77 Täby

Tel: +46(0)8 756 00 95