



IKUSI
velatia

Katalog Rádiové dálkové ovládání

EK⚡industry



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Divize dálkových ovládaní firmy IKUSI navrhuje, vyrábí a prodává dálková ovládaní a elektronické systémy na bázi rádiových přenosů pro dálkové ovládaní mobilních a/nebo stacionárních průmyslových zdvihacích zařízení, která mají též různá uplatnění. Možnost ovládat různá zařízení pomocí dálkových ovládaní významně zvyšuje preciznost a bezpečnostní úroveň, stejně jako ovladatelnost zařízení.

IKUSI vyrobilo první dálkové ovládaní pro průmyslové aplikace ve Španělsku roku 1984. Od té doby vyvinulo širokou škálu bezdrátových dálkových ovládaní a stalo se jedním z předních výrobců jak ve Španělsku, tak celosvětově.

04 Vysílače
26 Přijímače
44 Příslušenství
46 Flexibilita



PŘEDNOSTI

Servis

IKUSI servis se stále rozšiřuje. Zahrnuje celý proces vztahu se zákazníkem, od nákupu po post prodejní služby, napříč všemi kroky mezi tím. Rychlý, agilní servis postavený na profesionálním týmu podpory, rozsáhlá síť distributorů po celém světě poskytuje koncovému uživateli kvalitní služby technické podpory.

Flexibilita

IKUSI pracuje jako technologický partner svého zákazníka za účelem naplnění požadavků trhu po flexibilních produktech a zakázkových řešeních. IKUSI je vždy na straně zákazníků, naslouchá jim a navrhuje vysoce individualizované adaptivní zařízení naplňující jejich požadavky.

Technologie

IKUSI vyvíjí a vyrábí vysoce spolehlivé, špičkové produkty vlastní výroby, což umožňuje používat tato zařízení v těch nejnáročnějších provozech, v souladu s těmi nejpřísnějšími požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví.

T70 1

Standard pro zdvihací aplikace (zejména mostové jeřáby)

- Vysoce citlivá dvou-stupňová tlačítka.
- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení interferencí.
- Flexibilní – možnost osazení přepínači, potenciometrem apod.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Vysoce odolný vůči nárazům.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost LCD displeje.

Specifikace

Vysílač	T70 1
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Anti-kondenzační systém	NE
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
Hlavní mechanismy (max. #)	Tlačítka (6)
Doplňkové mechanismy	Páčkové & Otočné přepínače
Vyjímatelná EEPROM	Externí
Model baterie	BT06K
Výdrž baterie	10 h
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha (s baterií)	460 g
Zavěšení	Popruh na zápěstí/přes rameno
Displej – volitelný	2x12 symb. LCD
Kabelové propojení	NE
Omezovač dosahu	ANO
Použitelné s přijímači	R06/R13/R70/RCAN/MP08

Vhodné pro aplikace:



Externě odnímatelný
EEPROM SIM
modul

T70 2

Mnoho konfigurací na kompaktním vysílači

- Vysoce citlivá dvou-stupňová tlačítka.
- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení interferencí.
- Flexibilní – možnost osazení přepínači, potenciometrem apod.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Vysoce odolný vůči nárazům.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost LCD displeje.

Specifikace

Vysílač	T70 2
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Anti-kondenzační systém	NE
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
Hlavní mechanismy (max. #)	Tlačítka (10)
Doplňkové mechanismy	Páčkové & Otočné přepínače
Vyjímatelná EEPROM	Externí
Model baterie	BT06K
Výdrž baterie	10 h
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha (s baterií)	550 g
Zavěšení	Popruh na zápěstí/přes rameno
Displej – volitelný	2x12 symb. LCD
Kabelové propojení	NE
Omezovač dosahu	ANO
Použitelné s přijímači	R13/R70/RCAN/MP08/MP20

Vhodné pro aplikace:



Externě odnímatelný
EEPROM SIM
modul

T70 1 HALL

Preciznost na dotek

- Vysoce citlivá proporční tlačítka.
- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení interferencí.
- Flexibilní – možnost osazení přepínači, potenciometrem apod.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Vysoce odolný vůči nárazům.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost LCD displeje.

Specifikace

Vysílač	T70 1 HALL
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Anti-kondenzační systém	NE
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
Hlavní mechanismy (max. #)	Tlačítka (6)
Doplňkové mechanismy	Páčkové & Otočné přepínače
Vyjímatelná EEPROM	Externí
Model baterie	BT06K
Výdrž baterie	10 h
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha (s baterií)	460 g
Zavěšení	Popruh na zápěstí/přes rameno
Displej – volitelný	2x12 symb. LCD
Kabelové propojení	NE
Omezovač dosahu	ANO
Použitelné s přijímači	R06/R13/R70/RCAN/MP08

Vhodné pro aplikace:



Externě odnímatelný
EEPROM SIM
modul

T70 2 HALL

Preciznost a maximální uzpůsobitelnost

- Vysoce citlivá proporční tlačítka.
- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- Flexibilní – možnost osazení přepínači, potenciometrem apod.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Vysoce odolný vůči nárazům.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost LCD displeje.

Specifikace

Vysílač	T70 2 HALL
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Anti-kondenzační systém	NE
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
Hlavní mechanismy (max. #)	Tlačítka (10)
Doplňkové mechanismy	Páčkové & Otočné přepínače
Vyjímatelná EEPROM	Externí
Model baterie	BT06K
Výdrž baterie	10h
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha (s baterií)	550g
Zavěšení	Popruh na zápěstí/přes rameno
Displej – volitelný	2x12 symb. LCD
Kabelové propojení	NE
Omezovač dosahu	ANO
Použitelné s přijímači	R13/R70/RCAN/MP08/MP20

Vhodné pro aplikace:



Externě odnímatelný
EEPROM SIM
modul

IK 2

Kompaktní konzolové ovládání

- Až 2 joysticky, nebo 4 pádlové ovladače.
- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- Flexibilní – možnost osazení různými přepínači, potenciometrem.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Vysoce odolný vůči nárazům.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Inovativní ergonomie.
- Protiskluzové držáky.
- Možnost 128x64 grafického LCD displeje.

Specifikace

Vysílač	IK 2
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Anti-kondenzační systém	Goretex vrstva
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
Hlavní mechanismy (max. #)	Joystick (2)/Pádla (4)
Doplňkové mechanismy	Tlačítka, Páčkové & Otočné přepínače
Vyjímatelná EEPROM	Externí
Model baterie	BT11K
Výdrž baterie	16 h
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha (s baterií)	950 g
Zavěšení	Popruh kolem pasu/přes rameno
Displej – volitelný	128x64 grafický LCD
Kabelové propojení	ANO (M12 Konektor)
Omezovač dosahu	ANO
Použitelné s přijímači	R13/R70/RCAN/MP08/MP20

Vhodné pro aplikace:



Externě odnímatelný
EEPROM SIM
modul

IK3

Když se služby setkávají s designem

- Až 3 joysticky, nebo 6 pádlových ovladačů.
- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- Flexibilní – možnost osazení různými přepínači, potenciometrem.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Vysoce odolný vůči nárazům.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Inovativní ergonomie.
- Protiskluzové držáky.
- Možnost 3,5'' barevného TFT displeje.

Specifikace

Vysílač	IK 3
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Anti-kondenzační systém	Goretex vrstva
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
Hlavní mechanismy (max. #)	Joystick (3)/Pádla (6)
Doplňkové mechanismy	Tlačítka, Páčkové & Otočné přepínače
Vyjímatelná EEPROM	Externí
Model baterie	BT24IK
Výdrž baterie	16 h
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha (s baterií)	1780 g
Zavěšení	Popruh kolem pasu/přes rameno
Displej	3,5'' barevný TFT displej
Kabelové propojení	ANO (M12 Konektor)
Omezovač dosahu	ANO
Použitelné s přijímači	R13/R70/R70PLUS/RCAN/MP20

Vhodné pro aplikace:



Externě odnímatelný
EEPROM SIM
modul

IK4

Služby, design a nekončící možnosti

- Až 4 joysticky, nebo 8 pádlových ovladačů.
- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- Flexibilní – možnost osazení různými přepínači, potenciometrem.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Vysoce odolný vůči nárazům.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Inovativní ergonomie.
- Protiskluzové držáky.
- Možnost 3,5'' barevného TFT displeje.

Specifikace

Vysílač	IK 4
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Anti-kondenzační systém	Goretex vrstva
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
Hlavní mechanismy (max. #)	Joystick (4)/Pádla (8)
Doplňkové mechanismy	Tlačítka, Páčkové & Otočné přepínače
Vyjímatelná EEPROM	Externí
Model baterie	BT24IK
Výdrž baterie	16 h
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha (s baterií)	2300 g
Zavěšení	Popruh kolem pasu/přes rameno
Displej – volitelný	3,5'' barevný TFT displej
Kabelové propojení	ANO (M12 Konektor)
Omezovač dosahu	ANO
Použitelné s přijímači	R13/R70/R70PLUS/RCAN/MP20

Vhodné pro aplikace:



Externě odnímatelný
EEPROM SIM
modul

T70 1 ATEX

Vysílač do prostředí s nebezpečím výbuchu

- Vysoce citlivá dvou-stupňová tlačítka.
- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- Flexibilní – možnost osazení přepínači, potenciometrem apod.
- Externí odnímatelný EEPROM (SIM) modul.
- Vysoce odolný vůči nárazům.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Bezpečný do Ex (bez jiskření)

Specifikace

Vysílač	T70 1 ATEX
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Anti-kondenzační systém	NE
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
Hlavní mechanismy (max. #)	Tlačítka (6)
Doplňkové mechanismy	Páčkové & Otočné přepínače
Vyjímatelná EEPROM	Externí
Model baterie	BT06K-ATEX
Výdrž baterie	8 h
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha (s baterií)	500 g
Zavěšení	Popruh na zápěstí/přes rameno
Displej	NE
Kabelové propojení	NE
Omezovač dosahu	NE
Použitelné s přijímači	R06/R13/R70/R70 ATEX Z1/MP08

> ATEX / IECEx

II 2 GD
Ex ia IIC T4 Gb
Ex ia IIIC T135°C Db
CE0080
INERIS 08ATEX0008
IECEx INE 09.0014

> CSA / UL

Class I, Division 1, Groups A,B,C & D
Class II, Division 1, Groups E,F & G
Zone 21, AEx iaD T135°C T4 IP65

Vhodné pro aplikace:



Externě odnímatelný
EEPROM SIM
modul

T70 2 ATEX

Konfigurovatelnost ve výbušném prostředí

- Vysoce citlivá dvou-stupňová tlačítka.
- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- Flexibilní – možnost osazení přepínači, potenciometrem apod.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Vysoce odolný vůči nárazům.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Bezpečný do Ex (bez jiskření).

Specifikace

Vysílač	T70 2 ATEX
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Anti-kondenzační systém	NE
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
Hlavní mechanismy (max. #)	Tlačítka (10)
Doplňkové mechanismy	Páčkové & Otočné přepínače
Vyjímatelná EEPROM	Externí
Model baterie	BT06K-ATEX
Výdrž baterie	8 h
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha (s baterií)	600 g
Zavěšení	Popruh na zápěstí/přes rameno
Displej	NE
Kabelové propojení	NE
Omezovač dosahu	NE
Použitelné s přijímači	R13/R70/R70 ATEX Z1/MP08/MP20

> ATEX / IECEx

Ⓛ II 2 GD

Ex ia IIC T4 Gb

Ex ia IIC T135°C Db

CE0080

INERIS 0BATEX0006

IECEx INE 09.0014

> CSA / UL

Class I, Division 1, Groups A,B,C & D

Class II, Division 1, Groups E,F & G

Zone 21, AEx iaD T135°C T4 IP65

Vhodné pro aplikace:



Externě odnímatelný
EEPROM SIM
modul

R06

Přijímač pro kladkostroj

- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Externí LED diody pro diagnostiku závad.
- Vysoce flexibilní.
- Interní odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost pracovat s více vysílači.
- 6 digitálních výstupů.

Specifikace

Přijímač	R06
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	48-230 VAC (Multi Volt.)
DC napájení	NE
Anténa	Interní
Vyjímatelný EEPROM	Interní
Stavové diody	Externí
ON/OFF výstupů (max.)	6
Analogových výstupů (max.)	NE
ON/OFF vstupů (max.)	4
CANOpen, Profibus-DP, SAE J1939	ANO
Analogových vstupů (max.)	1
Maximální výstupní proud	6A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	640 g
Rozměry (DxŠxV v mm)	151x129x61
Kabelové propojení	ANO
Použitelné s vysílači	T70/1, T70/1HALL, T70/1ATEX, IK2



R13B

Standardní řešení pro průmyslové jeřáby

- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Externí LED diody pro diagnostiku závad.
- Vysoce flexibilní.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost pracovat s více vysílači.
- 13 digitálních výstupů.

Specifikace

Přijímač	R13B
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	48-230 VAC (Multi Volt.)
DC napájení	NE
Anténa	Externí/Interní
Vyjímatelný EEPROM	Externí
Stavové diody	Externí
ON/OFF výstupů (max.)	13
Analogových výstupů (max.)	NE
CANOpen, Profibus-DP,SAE J1939	NE
ON/OFF vstupů (max.)	4
Analogových vstupů (max.)	1
Maximální výstupní proud	8A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	1350 g
Rozměry (DxŠxV v mm)	245x160x80
Kabelové propojení	NE
Použitelné s vysílači	T70/1, T70/2, IK2, IK3, T70/1HALL, T70/2HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX

R13F

Flexibilní řešení pro průmyslové jeřáby

- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Externí LED diody pro diagnostiku závad.
- Vysoce flexibilní.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost pracovat s více vysílači.
- 21 digitálních výstupů a 4 analogové výstupy.
- Vhodné pro všechny běžné proporcionální ventily.

Specifikace

Přijímač	R13F
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	48-230 VAC (Multi Volt.)
DC napájení	NE
Anténa	Externí/Interní
Vyjímatelný EEPROM	Externí
Stavové diody	Externí
ON/OFF výstupů (max.)	21
Analogových výstupů (max.)	4
CANOpen, Profibus-DP,SAE J1939	ANO
ON/OFF vstupů (max.)	24
Analogových vstupů (max.)	6
Maximální výstupní proud	8A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	V závislosti na konfiguraci
Rozměry (DxŠxV v mm)	245x160x80
Kabelové propojení	ANO
Použitelné s vysílači	T70/1, T70/2, IK2, IK3, IK4, T70/1HALL, T70/2HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX

Externí LED diody
pro diagnostiku závad



Externí odnímatelný
EEPROM SIM
modul



RCAN

Řešení pro sériovou komunikaci

- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Externí LED diody pro diagnostiku závad.
- Vysoce flexibilní.
- Interní odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- CANOpen, Profibus-DP, Profinet, SAE J1939, IQAN.

Specifikace

Přijímač	RCAN
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	NE
DC napájení	9-35 VDC
Anténa	Externí
Vyjímatelný EEPROM	Interní
Stavové diody	Externí
ON/OFF výstupů (max.)	4
Analogových výstupů (max.)	NE
CANOpen, Profibus-DP,SAE J1939	ANO
ON/OFF vstupů (max.)	4
Analogových vstupů (max.)	1
Maximální výstupní proud	6A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	430 g
Rozměry (DxŠxV v mm)	151x129x61
Kabelové propojení	ANO
Použitelné s vysílači	T70/1, T70/2, IK2, IK3, IK4, T70/1HALL, T70/2HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX



CANopen

SAE J1939

PROFI
NETPROFI
NET

MP08A/MP08V

Mobilní zařízení v redukovaném provedení

- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Externí LED diody pro diagnostiku závad.
- Vysoce flexibilní.
- Interní odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost pracovat s více vysílači.
- 8 digitálních výstupů a 4 analogové výstupy (PWM/Napěťové).
- Vhodné pro všechny běžné proporcionální ventily.

Specifikace

Přijímač	MP08A /MP08V
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	NE
DC napájení	9-35 VDC
Anténa	Externí/Interní
Vyjímatelný EEPROM	Interní
Stavové diody	Externí
ON/OFF výstupů (Max.)	8
Analogových výstupů (Max.)	4 (PWM/Napěťové)
CANOpen, Profibus-DP,SAE J1939	NE
ON/OFF vstupů (Max.)	4
Analogových vstupů (Max.)	1
Maximální výstupní proud	2A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	300 g
Rozměry (DxŠxV v mm)	117x133x36
Kabelové propojení	NE
Použitelné s vysílači	T70/1, T70/2, IK2, IK3, T70/1HALL, T70/2HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX




MP20A/MP20V

Nejvyšší možnosti


- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Externí displej pro diagnostiku závad.
- Vysoce flexibilní.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost pracovat s více vysílači.
- 20 digitálních výstupů a 8 analogových výstupů (PWM/Napěťové).
- Vhodné pro všechny běžné proporcionální ventily.

Specifikace

Přijímač	MP208A/MP20V
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	NE
DC napájení	9-35 VDC
Anténa	Externí/Interní
Vyjímatelný EEPROM	Externí
Stavové diody	Externí
ON/OFF výstupů (Max.)	20
Analogových výstupů (Max.)	8 (PWM/Napěťové)
CANOpen, Profibus-DP,SAE J1939	ANO
ON/OFF vstupů (Max.)	24
Analogových vstupů (Max.)	5
Maximální výstupní proud	2A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	1350 g
Rozměry (DxŠxV v mm)	245x160x80
Kabelové propojení	ANO
Použitelné s vysílači	T70/2, IK2, IK3, IK4, T70/2HALL, T70/2ATEX



Externí LED diody
pro diagnostiku závad



Externí odnímatelný
EEPROM SIM
modul

R70

Flexibilní pro každý typ aplikace

- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Vysoce flexibilní.
- Interní odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost pracovat s více vysílači.
- 29 digitálních výstupů a 8 analogových výstupů.
- Vhodné pro všechny běžné proporcionální ventily.

Specifikace

Přijímač	R70
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	48/115/230 VAC
DC napájení	9-35 VDC
Anténa	Interní/Externí
Vyjímatelný EEPROM	Interní
Stavové diody	Interní
ON/OFF výstupů (Max.)	29
Analogových výstupů (Max.)	8
CANOpen, Profibus-DP,SAE J1939	ANO
ON/OFF vstupů (Max.)	44
Analogových vstupů (Max.)	8
Maximální výstupní proud	8A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	V závislosti na konfiguraci
Rozměry (DxŠxV v mm)	285x200x110
Kabelové propojení	ANO
Použitelné s vysílači	T70/1, T70/2, IK2, IK3, IK4, T70/1HALL, T70/2HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX



R70 PLUS

Nekonečné možnosti

- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací
- Vysoce flexibilní
- Interní odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1
- Rychlá a jednoduchá údržba
- Možnost pracovat s více vysílači
- 53 digitálních výstupů a 8 analogových výstupů
- Vhodné pro všechny běžné proporcionální ventily

Specifikace

Přijímač	R70 PLUS
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	48/115/230 VAC
DC napájení	9-35 VDC
Anténa	Externí
Vyjímatelný EEPROM	Interní
Stavové diody	Interní
ON/OFF výstupů (Max.)	53
Analogových výstupů (Max.)	10
CANOpen, Profibus-DP,SAE J1939	NE
ON/OFF vstupů (Max.)	44
Analogových vstupů (Max.)	8
Maximální výstupní proud	8A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	V závislosti na konfiguraci
Rozměry (DxŠxV v mm)	350x250x150
Kabelové propojení	ANO
Použitelné s vysílači	IK3, IK4



R70 ATEX Z1

Přijímač do výbušného prostředí

- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Vysoce flexibilní.
- Interní odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Odolné vůči výbuchu.
- 29 digitálních výstupů.

Specifikace

Přijímač	R70 ATEX Z1
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	48/115/230 VAC
DC napájení	NE
Anténa	Externí
Vyjímatelný EEPROM	Interní
Stavové diody	Interní
ON/OFF výstupů (Max.)	29
Analogových výstupů (Max.)	NE
CANOpen, Profibus-DP,SAE J1939	NE
ON/OFF vstupů (Max.)	NE
Analogových vstupů (Max.)	NE
Maximální výstupní proud	8A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	V závislosti na konfiguraci
Rozměry (DxŠxV v mm)	452x350x207
Kabelové propojení	NE
Použitelné s vysílači	T70/1 ATEX, T70/2 ATEX



> ATEX

Ⓜ II 2 GD

Ex d Ia IIB T5

Ex tD iaD A21 IP65 T100°C

Tamb: -20°C +70°C

CE 0080

INERIS 08ATEX029

Twin Synchro

Nejkompaktnější TANDEMOVÉ řešení

- Vícepásmová rádiová jednotka s plně duplexní komunikací.
- Externí displej pro diagnostiku závad.
- Vysoce flexibilní TANDEMOVÉ řešení.
- Externí odnímatelný EEPROM SIM modul.
- Velmi jednoduchá úprava frekvence k zamezení vzájemného rušení.
- STOP: PLd, Kategorie 3 na základě EN ISO 13849-1.
- Rychlá a jednoduchá údržba.
- Možnost pracovat s více vysílači.
- 13 digitálních výstupů.
- Až 24 zpětnovazebních signálů mezi přijímači.

Specifikace

Přijímač	R70 ATEX Z1
STOP funkce	Kat. 3 - PLd
Krytí	IP65/NEMA4
Frekvenční pásmo	Vícepásmové (400-930 MHz)
AC napájení	48-230 VAC (univerzální napájení)
DC napájení	NE
Anténa	Externí/Interní
Vyjímatelný EEPROM	Externí
Stavové diody	Externí
ON/OFF výstupů (Max.)	13
Analogových výstupů (Max.)	NE
CANOpen, Profibus-DP,SAE J1939	NE
ON/OFF vstupů (Max.)	24
Analogových vstupů (Max.)	NE
Maximální výstupní proud	8A
Pracovní rozsah teplot	-20°C až +70°C (-4°F až +158°F)
Váha	V závislosti na konfiguraci
Rozměry (DxŠxV v mm)	245x160x80
Kabelové propojení	NE
Použitelné s vysílači	T70/1, T70/2, IK2, IK3, IK4, T70/1HALL, T70/2HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX

R13



R13



T70 2



IK 3



SPLŇUJE
STANDARD
EN15011:2011

Nabíječka baterií

CB70



Nabíječka baterií CB70 má 2 nabíjecí pozice, s možností současného nabíjení 2 baterií (pro modely: BT06K, BT24iK a BT06K ATEX).

Baterie

BT06K



BT06K je nabíjecí NiMH (Nikl Metal Hybrid) baterie používaná v tlačítkových vysílačích řady TM70 (modely T70/1 a T70/2). Kapacita 600mAh, napětí 4,8V.

BT24iK



BT24iK je nabíjecí NiMH (Nikl Metal Hybrid) baterie používaná v konzolových vysílačích IK3 a IK4. Kapacita 2400mAh, napětí 4,8V.

BT06K ATEX



BT06K ATEX je nabíjecí NiMH (Nikl Metal Hybrid) baterie používaná v tlačítkových vysílačích řady TM70 (modely T70/1 ATEX a T70/2 ATEX).

Nabíječka baterií



BC70K

Nabíječka baterií BC70K má 2 nabíjecí pozice, možnost současného nabíjení 2 baterií BT11K. Disponuje rychlým a inteligentním typem dobíjení.

Baterie



BT11K

BT11K je nabíjecí Li-Ion (Lithium-ion) baterie používaná v konzolových vysílačích IK2. Kapacita 1130mAh, napětí 3,7 V.

Možnosti a flexibilita

Externí EEPROM

Vyjímatelná paměťová karta. Rychlá a jednoduchá výměna, konfigurace v případě

selhání vysílače nebo přijímače. Pokud je vysílač kompletně zničen, je možné zkopírovat konfiguraci z EEPROM přijímače.



Barevný TFT displej

Vysoce kvalitní 3,5 palcový barevný TFT displej k zobrazení informací o zpětné

vazbě. Možnost plně duplexní komunikace.



NEW

LED panely

LED panel pro vysílače IK3 a IK4 nabízí maximálně 12 LED diod

a 2 nastavitelné postranní indikátory, zatímco vysílač IK2 nabízí maximálně 8 LED diod a neposkytuje možnost nastavit postranní indikátory



Omezení dosahu

Ovladač může pracovat pouze, pokud je zde přímá viditelnost mezi infračervenými diodami na vysíláči a vysíláči infračerveného záření.



Takto se dá zabránit nebezpečným situacím, které jsou způsobeny aktivací ovládání bez přímého výhledu na zařízení.

System více přijímačů

Možnost používat 1 vysílač a více přijímačů současně.



TANDEMOVÝ systém

Pro případy, kdy je třeba využívat 2 nebo více nezávislých jeřábů



současně. Hlavní vysílač (master) si může volit mezi ovládaním více přijímačů současně, nebo nezávisle pouze jeden z nich.

Komunikační protokoly

Přijímače IKUSI nabízí možnost propojení pomocí několika



sériových komunikačních protokolů:

CANOpen, Profibus, IQAN, Profinet, SAE J1939.

System více vysílačů (FIFO)

Možnost pracovat s více vysílači a jedním přijímačem. Vysílač, který se jako první přihlásí – ovládá zařízení.



Více pásmové rádio s plně duplexní komunikací

Vícepásmové rádio kompatibilní po celém světě. Možnost plně duplexní komunikace.



Jednoduše přizpůsobitelné pomocí EEPROM.



FA (Automatic Frequency Agility Automatické nastavení frekvence)

Schopnost vyhledat dostupné nebo silnější frekvenční kanály automaticky, bez zásahu uživatele.



Tímto se stává zařízení ještě uživatelsky příjemnější. Umožňuje tak maximálně zvýšit efektivitu a bezproblémový chod zařízení.

Inklinometr

Používá se k detekci nestandardního vychýlení vysílače, což umožňuje provést několik úkonů:

Aktivovat zvukovou signalizaci ve vysílači.
Deaktivovat všechny funkce vysílače, nebo pouze ty nezbytně nutné.



Kabelové propojení

Kabelové propojení, jakožto alternativní spojení místo bezdrátového.



V situacích kdy není možnost využívat bezdrátového spojení, nebo nejsou k dispozici nabitě baterie, rádiové ovládání může být spojeno pomocí kabelového spojení mezi vysílače a přijímačem. Pokud je zapojeno kabelové propojení, je vysílač napájen přijímačem.

Nástroje uzpůsobení

K dispozici je hned několik nástrojů pro uzpůsobení našich zařízení.



TM70Config: konfigurační software pro kompletní sortiment zařízení IKUSI. Tento nástroj je dostupný pro celou síť oficiálních distributorů, kteří jsou vysoce proškolení a kvalifikovaní poskytovat rozšířený a efektivní servis zákazníkovi.

EEPROM rekordér: nástroj pro nahrávání zapisovatelných paměťových zařízení IKUSI; též poskytuje možnost nastavení základních parametrů.

Vzdálené nastavení: analogový vstup/výstup kalibrační nástroj pro instalaci.

- Distributors
- Subsidiaries

New office Ikusi USA



HEADQUARTERS

IKUSI - Ángel Iglesias S.A.
Pº Miramón, 170
20014 San Sebastián, Spain
Tel.: +34 943 44 88 00
Fax: +34 943 44 88 20
tlc@ikusi.com
www.ikusitlc.com

