



Lodar radiografische bedieningen



Number 1 for remote controllability

WIEGEL

Transport Equipment | Stokvis Group



Inleiding	2
Technische Informatie	4
Draadloze bedieningsystemen DC (9-40 V)	
2 tot 4 functie draadloze bediening met mini-handzender	8
2 tot 6 functie met standaard-handzender	9
2 tot 6 functie met IP-handzender	12
10 tot 20 functie met IP-handzender	13
28 tot 36 functie met IP-handzender	14
Draadloze bedieningsystemen AC (230 V)	
2 tot 4 functie 230 V met standaard-handzender	15
2 tot 4 functie 230 V met mini-handzender	17
2 tot 4 functie 230 V met IP-handzender	18
Onderdelen/ Accessoires	
2 tot 20 functie IP-handzender met kabel	19
Afstandsbedieningen met kabel met verschillende functies	20
Montage voorbeeld	21
Externe antennes	22

FET

De serie 92 en 93 van Lodar zijn gekenmerkt van een hoge industriële kwaliteit. In plaats van gebruikelijke relais, beschikken deze series van MOSFET. MOSFET schakelen, in tegenstelling tot relais, contactlos en met een lagere warmte-ontwikkeling. Bij het schakelen ontstaat geen vonk die de contacten verslijt. Door de inzet van MOSFET is het mogelijk, dat de serie 92 en 93 tot 15 A per uitgang schakelen kunnen.

Draadloze breedband (Serie 92)

De serie 92 van Lodar gebruikt een draadloze breedband op 433,92 mc onder het gebruik van 16 miljoen veiligheidscodes. Het werkt tot 60 meter afstand van de ontvanger. Deze bereik is toereikend voor de meeste mobile toepassingen. Door het hoge aantal van veiligheidscodes is een onjuiste bediening van Lodar systemen uitgesloten. Ook als er veel systemen in een kleine ruimte in gebruik zijn, kan het nooit tot een verkeerde bediening komen. In het ergste geval is het mogelijk dat het systeem niet werkt. De serie 92 is een standaard oplossing met een uitstekende prijs-/presentatieverhouding.

Draadloze smalband (Serie 93)

De serie 93 van Lodar gebruikt een draadloze smalband op 434 mc op 15 vooraf gedefinieerde frequenties en met het gebruik van 16 miljoen veiligheidscodes. Het werkt tot 300 m afstand van de ontvanger. Omdat het systeem op 15 vooraf gedefinieerde frequenties werkt is het mogelijk, 15 systemen simultaan te gebruiken zonder een negatieve invloed van elkaar. De serie 93 is vooral geschikt als er een hoge rijkwijdte nodig is of voor het parallel gebruik van meerdere systemen op een kleine ruimte.

Master

Master betekend, dat er naast de werk outputs bovendien nog een uitgang aan de ontvanger zit, de zogenaamde master uitgang. De master uitgang kan op twee verschillende manieren programmeerd worden. U schakelt de master uitgang zodat deze wordt ingeschakeld, zodra u de groene knop drukt en het systeem blijft actief totdat u het systeem met de rode knop uitschakelt. De tweede mogelijkheid is, dat de master uitgang automatisch inschakelt zodra u een functie inschakelt. Met het gebruik van een master uitgang kunt u b.v. een werklamp in- en uitschakelen terwijl u andere functies gebruikt. Lodar systemen tot 4 functies kunnen met en zonder master besteld worden. Vanaf 6 functies is de master uitgang standaard.



2 TOT 4 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING MET RELAIS EN MINI-HANDZENDER

Draadloze breedband (45 m reikwijdte) met relais, met of zonder master



2 Kanaal systeem

Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling over relais, maximaal 8 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Gelijkstroom 9–40 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Inhoud van een set

1 x mini-handzender, 1 x draagband, 1 x ontvanger met aansluitkabel, 1 x gebruiksaanwijzing

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu	6 Volt (2x CR2032)
Beschermingsmaatregel	IP-65
Veiligheidscodes	over 16 miljoen
Temperaturen	-10°C aan +40°C
Rijkwijdte	45 m
Zendvermogen	1mW
Frequentie	433,92 mc F1D, 434 mc, 15 frequenties



4 Kanaal Zender



2 TOT 4 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING MET MINI-HANDZENDER

Draadloze breedband (45 m reikwijdte) FET, met of zonder master



Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling met FET (schakelen zonder relais voor een lange levensduur), maximaal 15 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Gelijkstroom 8–40 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Inhoud van een set

1 x mini-handzender, 1 x draagband, 1 x ontvanger met aansluitkabel, 1 x gebruiksaanwijzing

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu 6 Volt (2x CR2032)

Beschermingsmaatregel IP-65

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Temperaturen -10°C aan +40°C

Rijkwijdte 45 m (breedband) /
150 m (smalband)

Zendvermogen 1mW

Frequentie 433,92 mc F1D, 434 mc,
15 frequenties



4 Kanaal Zender

2 TOT 6 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING MET STANDAARD-HANDZENDER

Draadloze breedband (60 m rijkwijdte) met relais, met of zonder master



2 Kanaal systeem

Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling over relais, maximaal 8 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Gelijkstroom 8–40 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Inhoud van een set

1 x standaard-handzender, 1 x draagband, 1 x ontvanger met aansluitkabel, 1 x gebruiksaanwijzing

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu	9 Volt (2 x CR2032)
Beschermingsmaatregel	IP-55
Veiligheidscodes	over 16 miljoen
Temperaturen	-10°C aan +40°C
Rijkwijdte	60 m
Zendvermogen	1mW
Frequentie	433,92 mc F1D, 434 mc, 15 frequenties



4 Kanaal Zender

2 TOT 6 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING MET STANDAARD-HANDZENDER

Draadloze breedband (60 m rijkwijdte) FET, met of zonder master



Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling met FET (schakelen zonder relais voor een lange levensduur), maximaal 15 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Gelijkstroom 8–40 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu 9 Volt (2x CR2032)

Beschermingsmaatregel IP-55

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Temperaturen -10°C aan +40°C

Rijkwijdte 45 m (breedband) /
150 m (smalband)

Zendvermogen 1mW

Frequentie 433,92 mc F1D, 434 mc,
15 frequenties

Inhoud van een set

1 x standaard-handzender, 1 x draagband, 1 x ontvanger met aansluitkabel, 1 x gebruiksaanwijzing



4 Kanaal Zender



2 TOT 6 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING MET IP-HANDZENDER

Draadloze breedband (60 m reikwijdte) FET, met of zonder master



2 Kanaal systeem

Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling met FET (schakelen zonder relais voor een lange levensduur), maximaal 15 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Gelijkstroom 8–40 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu	4 x AAA (6 Volt)
Beschermingsmaatregel	IP-67
Veiligheidscodes	over 16 miljoen
Temperaturen	-10°C aan +40°C
Rijkwijdte	60 m (breedband) / 300 m (smalband)
Zendvermogen	1mW
Frequentie	433,92 mc F1D, 434 mc, 15 frequenties

Inhoud van een set

1 x IP-handzender, 1 x draagband, 1 x ontvanger met aansluitkabel, 1 x gebruiksaanwijzing



6 Kanaal Zender

10 TOT 20 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING MET IP-HANDZENDER

Draadloze breedband (60 m rijkwijdte) FET, met of zonder master



10 Kanaal systeem

Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling met FET (schakelen zonder relais voor een lange levensduur), maximaal 15 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Gelijkstroom 8–40 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu	4 x AAA (6 Volt)
Beschermingsmaatregel	IP-67
Veiligheidscodes	over 16 miljoen
Temperaturen	-10°C aan +40°C
Rijkwijdte	60 m (breedband) / 300 m (smalband)
Zendvermogen	1mW
Frequentie	433,92 mc F1D, 434 mc, 15 frequenties

Inhoud van een set

1 x IP-handzender, 1 x draagband, 1 x ontvanger met aansluitkabel, 1 x gebruiksaanwijzing



20 Kanaal Zender

28 TOT 36 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING MET IP-HANDZENDER

Draadloze breedband (60 m rijkwijdte) FET, met of zonder master



Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling met FET (schakelen zonder relais voor een lange levensduur), maximaal 15 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Gelijkstroom 8–40 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Inhoud van een set

1 x IP-handzender, 1 x draagband, 2 x ontvanger met aansluitkabel, 2 x externe antenne, 1 x gebruiksaanwijzing

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu	4 x AAA (6 Volt)
Beschermingsmaatregel	IP-67
Veiligheidscodes	over 16 miljoen
Temperaturen	-10°C aan +40°C
Rijkwijdte	60 m (breedband) / 300 m (smalband)
Zendvermogen	1mW
Frequentie	433,92 mc F1D, 434 mc, 15 frequenties

2 TOT 4 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING 230 V MET STANDAARD-HANDZENDER

Draadloze breedband (60 m rijkwijdte) Relais, met of zonder master



2 Kanaal systeem

Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling over relais, maximaal 8 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Wisselstroom 230 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Inhoud van een set

1 x standaard-handzender, 1 x beschermhoes, 1 x draagband, 1 x ontvanger met aansluitkabel, 1 x gebruiksaanwijzing

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu 9 Volt (2 x CR2032)

Beschermingsmaatregel IP-55

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Temperaturen -10°C aan +40°C

Rijkwijdte 60 m (breedband) / 300 m (smalband)

Zendvermogen 1mW

Frequentie 433,92 mc F1D, 434 mc, 15 frequenties



4 Kanaal Zender



2 TOT 4 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING 230 V MET MINI-HANDZENDER

Draadloze breedband (45 m rijkwijdte)
Draadloze smalband (150 m rijkwijdte)
Relais, met of zonder master



2 Kanaal systeem

Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling met FET (schakelen zonder relais voor een lange levensduur), maximaal 15 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Gelijkstroom 8–40 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Inhoud van een set

1 x mini-handzender, 1 x draagband, 1 x ontvanger met aansluitkabel, 1 x gebruiksaanwijzing

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu 6 Volt (2x CR2032)

Beschermingsmaatregel IP-65

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Temperaturen -10°C aan +40°C

Rijkwijdte 45 m (breedband) / 150 m (smalband)

Zendvermogen 1mW

Frequentie 433,92 mc F1D, 434 mc, 15 frequenties



4 Kanaal Zender

2 TOT 4 FUNCTIE DRAADLOZE BEDIENING 230 V MET IP-HANDZENDER

Draadloze breedband (60 m rijkwijdte)
Draadloze smalband (300 m rijkwijdte)
Relais, met of zonder master



2 Kanaal systeem

Beschrijving van de ontvanger

Type van schakeling

Laad schakeling over relais, maximaal 8 A per uitgang, overbelastingsbeveiliging

Het voltage

Wisselstroom 230 Volt

Antenne

Interne antenne, externe antenne optioneel

Beschermingsmaatregel

Beschermingsgraad IP-67

Veiligheidscodes over 16 miljoen

Installatie

Aansluitkabel 3 m

Onderdelen

Externe antenne met aansluitkabel

Inhoud van een set

1 x IP-handzender, 1 x draagband, 1 x ontvanger met aansluitkabel, 1 x gebruiksaanwijzing

Technische gegevens van de handzender

Spanning van de accu	4 x AAA (6 Volt)
Beschermingsmaatregel	IP-67
Veiligheidscodes	over 16 miljoen
Temperaturen	-10°C aan +40°C
Rijkwijdte	60 m (breedband) / 300 m (smalband)
Zendvermogen	1mW
Frequentie	433,92 mc F1D, 434 mc, 15 frequenties

Handzender met kabel voor de draadloze systemen van de serie 92 en 93

De Lodar handzender met kabel is zeer eenvoudig om aan te sluiten aan de ontvanger en garandeert volledige systeemcontrole bij alle voorwaarden, vooral als de omgevingscondities voor een draadloze systeem niet goed zijn. De handzender met kabel is de perfecte, betaalbare oplossing tegenover een draadloze handzender.

Technische gegevens van de handzender

Accu	niet noodzakelijk, stroomvoorziening via ontvanger
Beschermingsmaatregel	IP-67
Temperaturen	-10°C aan +40°C
Lengte van het spiraalkabel	1 m tot 3 m



Afbeeldingen van links naar rechts: 9602, 9604, 9606, 9610, 9616, 9620.

Externe Antennen

Normaal heeft iedere interne antenne van de ontvanger en goede ontvangst bereik. Maar bij slechte ontvangst of een foute positie van de ontvanger kan het mogelijk worden om een externe antenne te installeren. Deze externe antenne is eenvoudig om aan te sluiten aan de ontvanger en biedt de ideale ontvangst.





We want to move your world.



Nederland

's Gravendamseweg 53
2215 TC Voorhout

T +31(0)252 240060

F +31(0)252 240066



België

Postbus 56
2160 Wommelgem (Antw.)

T +32 (0)3 3551100

F +32 (0)3 3551105



Duitsland

Speck 1
41334 Nettetal

T +49(0)2153 9105200

F +49(0)2153 9105222