Ditec
OPEN YOUR WORLD

VOLLEDIG ASSORTIMENT

MAXIMALE BESCHERMING

BESCHERM UW BEDRIJF

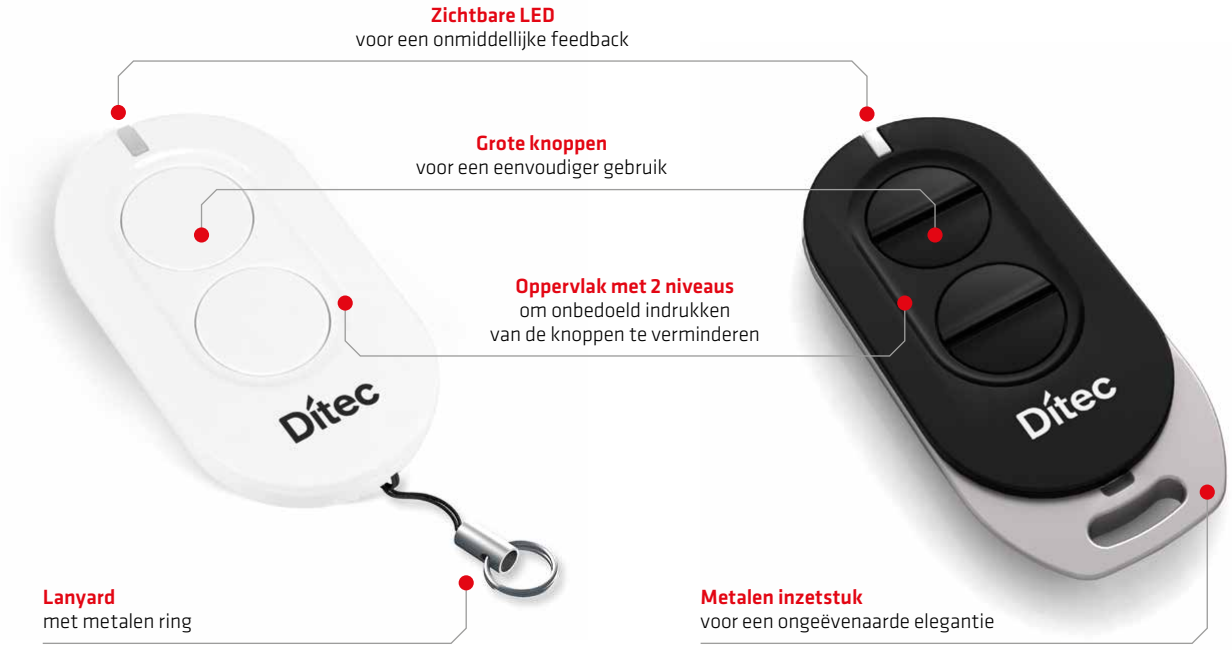
Geavanceerde zenders en radiosysteem

Ditec ZEN

NL

Ditec **ZEN**

Ditec ZEN is het assortiment afstandsbedieningen met 2 kanalen en 4 kanalen, met exclusief design: de grote knoppen en de afgeronde vorm zorgen voor een betere gebruikservaring.
Beschikbaar in verschillende kleuren en in twee frequenties 433,92 MHz en 868,35 MHz.



VOLLEDIG ASSORTIMENT
de zender die geschikt is voor elke behoefte

- **radiozenders met 2 kanalen en 4 kanalen**
- **verschillende kleuren:** wit, zwart, blauw, groen, rood en geel
- **versies 433,92 MHz en 868,35 MHz**
- rolling code met meer dan 4 miljard combinaties
- afstandsbedieningen ontworpen om in meerdere protocollen te zenden: Ditec rolling code, vaste code, Dip Switch en de nieuwe protocollen AES 128-bit (Encrypted mode en Protected mode)
- **gegarandeerde compatibiliteit** met al bestaande Ditec-systemen
- afstandsbedieningen configureerbaar in standaardmodus door overname van de ontvanger of door klonen van master zenders
- verdere bijkomende functies beschikbaar dankzij de programmeringseenheid Ditec ZENPAD en de software ZEN MANAGER

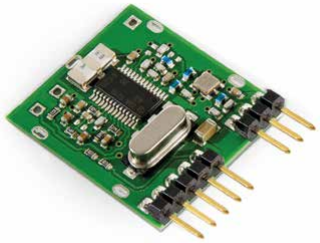
Speciale versie van de zender ZEN2

- **bedrade zender 433 MHz**, compleet met muurhouder
- dankzij het kleine formaat kan deze gemonteerd worden in de inbouwdoos met bedieningen
- de twee kanalen kunnen worden geactiveerd **door twee externe contacten** (potentiaalvrij)
- voorzien voor **de transmissie in meerdere protocollen:** rolling code, vaste code, Dip Switch en de nieuwe protocollen AES 128-bit (Encrypted mode en Protected mode)
- mogelijkheid om radiocommando's te sturen naar de ontvanger die geïntegreerd is in de automatisering, waardoor bedrade verbinding wordt vermeden
- indien gebruikt in combinatie met Smart Connect, is het mogelijk om de draadverbinding op de klemmen van de kast te vermijden

Ditec ZEN
Ontvangers voor elke smaak

Ditec ZENRS / ZENPRS
Plug-in ontvangermodules
voor panelen met ingebouwde decodering

- de nieuwe generatie panelen van Ditec worden verkocht met een **verwisselbare ontvangermodule 433,92 MHz** (ref. ZENRS)
- overschakeling naar de frequentie **868,35 MHz** door eenvoudigweg de ontvangermodule te veranderen (ref. ZENPRS)



Ditec BIXR2 / BIXPR2 / BIXLR42
Tweekanaals/vierkanaals
plug-in ontvangers

- **tweekanaals ontvangers 12-24 Vdc** compleet met **decodering en geheugenmodule** voor afstandsbedieningen
- plug-in installatie op bedieningspanelen zonder ingebouwde decodering of in kaarthouder
- versies 433,92 MHz en 868,35 MHz
- compatibel met verwijderbare geheugenmodules: BIXMR2 (capaciteit 200 afstandsbedieningen - inbegrepen) en BIXMR (capaciteit 1000 afstandsbedieningen - optie)
- mogelijkheid om een van de uitgangen te configureren als stapsgewijs contact of tijdcontact, als alternatief voor de normale impulsmodus

Ditec ZENXR2
Universele **en voorbedrade** tweekanaals ontvanger

Ditec ZENXR2 is een krachtige universele tweekanaals ontvanger 433,92 MHz, die is voorbedraad om de installatietijden te versnellen. Hij kan gebruikt worden op **alle motoren die verkrijgbaar zijn op de markt, ook op diegenen die niet van het merk Ditec zijn**; de klanten kunnen alle voordelen benutten van het assortiment afstandsbedieningen Ditec ZEN voor wat betreft de veiligheid en de bescherming.

- tweekanaals ontvanger 12-24 Vac/Vdc
- in een stevige plastic houder die aan de muur kan worden bevestigd of in andere apparaten kan worden geplaatst
- voorzien van de verwijderbare geheugenmodule BIXMR2 voor de memorisering van maximum 200 zenders
- uitgerust met **2 relaiscontacten** (1A/30V N.O.) en een antenne met starre draad (173 mm lang) die een grote gevoeligheid garandeert; als alternatief kan een externe antenne aangesloten worden (GOL148REA)
- compatibel met de protocollen Dip Switch, vaste code, rolling code, AES 128-bit (Encrypted mode en Protected mode) voor een nog eenvoudiger gebruik

Specifieke toebehoren

Wand- of autoklem bevestiging
voor zenders ZEN (niet compatibel met ZEN2MT en ZEN4MT)

Kaarthouder
voor binnen- en buitenmontage, voorzien voor de invoer van 1 radiokaart BIX of ander

Plug-in geheugenmodule.
Capaciteit: 1000 gebruikers.
Compatibel met ontvangers type BIX

Externe antenne
433 MHz en 868 MHz

Spoel van 100 m kabel RG58
voor antenne

Ditec **ZENPAD** & **ZEN MANAGER**

Ditec ZENPAD is een USB-programmeringseenheid waarmee, dankzij de specifieke software ZEN MANAGER, de afstandsbedieningen Ditec ZEN en de geheugenmodules BIXMR/BIXMR2 eenvoudig kunnen geconfigureerd worden via PC.

ZEN MANAGER is een complete software die installatiebeheer op drie niveaus mogelijk maakt:

Menu zender

In het specifieke deel is het mogelijk om alle functies te beheren die zijn gekoppeld aan de zenders en de radiobesturingsapparaten

- weergave van het model en van de fabriekscode
- uitlezen van de configuratie
- programmering van een nieuwe configuratie
- reset van de fabriekscongiguratie
- configuratie van multiprotocol afstandsbedieningen: elke toets kan afzonderlijk geconfigureerd worden en een andere taal spreken (vaste code, rolling code, Encrypted AES 128-bit, Protected mode)

Menu ontvanger

Voor elke geheugenmodule is het mogelijk om het volgende uit te voeren:

- controle van de autorisatielijsten van de geassocieerde zenders
- uitlezen van de gegevens en de lijst van afstandsbedieningen met de mogelijkheid om een nieuwe zender toe te voegen, de kanaalconfiguratie te wijzigen, de lijst over te brengen naar een archief of een geheugenmodule (BIXMR - BIXMR2)
- back-up met creatie van een database voor afstandsbediening op pc
- schrijven van een nieuwe lijst met afstandsbediennigen schrijven op een geheugenmodule (BIXMR - BIXMR2)
- mogelijkheid om geheugenmodules te organiseren op basis van de installatie waartoe ze behoren

Menu installatie

Volledig beheer van elke installatie:

- installatiegegevens: installatiedatum, beschrijving, locatie, etc..
- weergave van de installaties op een interactieve map
- registratie van de historie van onderhoudsinterventies op de installatie
- mogelijkheid om reports aan te maken in formaat .csv, die kunnen geïmporteerd worden in Excel

Gebruiksvoorbeeld

Ontdek op **www.ditecautomations.com**
het volledige productenassortiment van het merk Ditec

MAXIMALE BESCHERMING
tegen ongeoorloofde toegang

- de afstandsbedieningen van de serie ZEN zijn ontworpen voor de transmissie in gecodeerde modus AES-128 AES-128 (Encrypted mode)
- door de bedieningspanelen te configureren om in gecodeerde modus te ontvangen, wordt een gecodeerde en superveilige radiosignaal tot stand gebracht tussen de afstandsbediening en de ontvanger, waardoor het onmogelijk is om universele afstandsbedieningen te klonen of te gebruiken
- Ditec is onder de eersten die deze technologie gebruikt, afgeleid van de banksector
- de standaard afstandsbediening Ditec ZEN rolling code kan omgezet worden in AES-128 (Encrypted mode) door middel van een snelle handmatige bediening of met behulp van Ditec ZENPAD en ZEN Manager

BESCHERM UW BEDRIJF

De modus AES-128 Protected Mode Ditec is een speciale gecodeerde modus AES-128.

- dankzij de programmeringseenheid Ditec ZENPAD kunt u uw systeem beveiligen met een personaliseerbare installatiecode naar keuze.
- het algoritme voor de verzending rolling code, gecodeerd in AES-128 bit in uw toegangssleutels, spreekt een unieke taal, de uwe!

* Controleer de compatibiliteit van de ontvanger in uw automatisering

Dítec

PRODUCTENASSORTIMENT

CODE	BESCHRIJVING	AANTAL KANALEN	FREQUENTIE	RADIOBEREIK	STANDAARD PROTOCOL	COMPATIBELE PROTOCOLLEN
ZEN2	Kleur: zwart, zwarte toetsen	2 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN4	Kleur: zwart, zwarte toetsen	4 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN2W	Kleur: wit, witte toetsen	2 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN4W	Kleur: wit, witte toetsen	4 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN2Y	Kleur: geel, gele toetsen	2 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN2R	Kleur: rood, rode toetsen	2 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN2G	Kleur: groen, groene toetsen	2 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN2B	Kleur: blauw, blauwe toetsen	2 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN2MT	Kleur: zwart met verchroomd inzetstuk	2 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN4MT	Kleur: zwart met verchroomd inzetstuk	4 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZEN2C	Kleur: zwart, witte toetsen	2 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Vaste code	Dip Switch, Compatibel met MM53200
ZEN4C	Kleur: zwart, witte toetsen	4 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Vaste code	Dip Switch, Compatibel met MM53200
ZENP2	Kleur: wit, zwarte toetsen	2 kanalen	868,35 MHz	50 m = 150 m	AES-128 Encrypted	Rolling code*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZENP4	Kleur: wit, zwarte toetsen	4 kanalen	868,35 MHz	50 m = 150 m	AES-128 Encrypted	Rolling code*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch
ZENKW2	Bedraad, met houder voor installatie op wand	2 kanalen	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	AES-128 Encrypted*, AES-128 beschermd, Vaste code, Dip Switch

* het is mogelijk om de modus te wijzigen via een eenvoudige handmatige procedure

	AANTAL COMBINATIES
Compatibel met MM53200	4.096
Dip Switch	1.024
Vaste code	4.294.967.896
Rolling code	4.294.967.896
AES 128-bit Encryption	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000
Modus PROTECTED	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000

COMPATIBILITEIT MET PLUG-IN ONTVANGERS

ONTVANGERS	DIP SWITCH	VASTE CODE	ROLLING CODE	AES 128-BIT ENCRYPTION	MODUS PROTECTED
BIXR2	■	■	■	■	■
BIXLR42	■	■	■		
BIXPR2	■	■	■	■	■
ZENXR2	■	■	■	■	■

© ASSA ABLOY

ICIM UNI EN ISO 9001:2015 SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
Cert. nr. 0957/6

DITEC S.p.A.
Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA) • Italië

Tel +39 02 963911
Fax +39 02 9650314

info@ditecautomations.com
www.ditecautomations.com

Part of ASSA ABLOY

Code N244NL - 11/2021
Ditec ZEN