

BG201

Bruksanvisning
Käyttöohje
Brugsanvisning
User Manual
Gebruikershandleiding

www.defa.com



BoatSecurity
Better safe than sorry

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Fjärrkontroll	2
Automatisk aktivering av stöldskydd	2
Avstängning med fjärrkontroll	3
Avstängning med PIN-kodpanel	4
Inprogrammering ny fjärrkontroll	5
Tekniska data	6

BG201 är ett mikrodatorbaserad stöldskydd baserat på senaste teknik. Stöldskyddet är avsett främst för motorbåtar med utombordare med 12 Volt elsystem. Utmärkande för BG201 är den mycket låga strömförbrukningen, vilket är speciellt viktigt för fritidsbåtar som ligger stilla långa perioder.

En förutsättning för att stöldskyddet ska fungera som avsett under lång tid är att monteringen görs av auktoriserad montör.

Stöldskyddets funktioner bör kontrolleras då och då under båtsäsongen. För att säkerställa såväl motorns som stöldskyddets funktion (driftsäkerhet) bör Du dessutom varje år låta din motorverkstad kontrollera och rengöra alla elektriska förbindningar noggrant!

Det är av största vikt att Du som båtägare läser denna bruksanvisning noga.

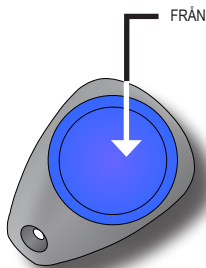
FJÄRRKONTROLL

KNAPPFUNKTION RADIOFJÄRRKONTROLL

Genom att trycka på knappen stänger Du av stöldskyddet. Mer om detta kan Du läsa om längre fram i bruksanvisningen.

Batteri:

För att garantera att sändaren förblir vattentät är batteriet inte utbytbart. Vid normalt bruk är sändarens batterilivslängd 5-10 år.



STÖLDSKYDD

AUTOMATISK AKTIVERING

Stöldskyddet är avsett att hindra oönskad start av båtens motor. Detta skydd kopplas alltid in automatiskt 15 sek efter att båtens motor stängts av (frånslagen tändning).

Avstängning (deaktivering) av stöldskyddet kan endast göras med fjärrkontrollen eller kodpanelen.

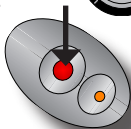
Vänta till stöldskyddet har aktiverats innan du slår av huvudströmbrytaren.

Stäng av tändningen. 15 sekunder efter att motorn stängts av aktiveras stölskyddet.

Aktiverat stölskydd indikeras med ett kort blink varannan sekund via lysdioden i kodpanelen.

När stölskyddet är aktiverat kan båtens motor inte längre startas.

TÄNDNING AV:



AVSTÄNGNING MED FJÄRRKONTROLLEN

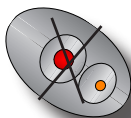
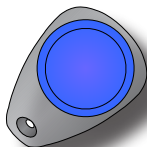
Avstängning kan bara ske med fjärrkontrollen eller kodpanelen.

Slå på tändningen inom 15 sek efter att du stängt av stölskyddet, annars aktiveras stölskyddet automatiskt igen.

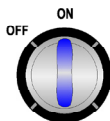
Tryck in sändarknappen på fjärrkontrollen under 1 sek. Räckvidden beror på riktning, vinkel, andra radiosändare i närheten mm. Normal räckvidd är 10-40 m.

Då stölskyddet stängts av indikeras detta genom att blinksignalen i kodpanelen upphör. Motorn kan nu startas.

Slå på tändningen inom 15 sek. (om du slår på tändningen före avstängning kommer lysdioden i kodpanelen att blinka i snabbare takt. Stäng av genom att trycka på fjärrkontrollen).



TÄNDNING PÅ



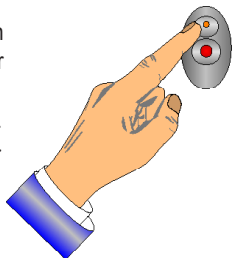
AVSTÄNGNING MED KODPANEL

Kodpanelen kan användas för avstängning av stöldskyddet om fjärrkontrollen tappats eller blivit obrukbar. **Koden finns angiven på det kodkort som medföljer stöldskyddet!**

Prova att stänga av stöldskyddet via kodpanelen så att du kan handgreppen den dag du verkligen behöver utnyttja den!

Slå in din 4-siffriga kod via den **gula knappen** på kodpanelen på följande sätt (exempel kod: 4315) :

1. Börja med första siffran (en 4:a i detta exempel) Tryck in knappen 4 gånger. (Då du trycker tänds samtidigt den röda lysdioden.)
2. **Vänta** därefter tills lysdioden tänds och släcks av sig själv för att visa att 1:a siffran tagits emot.
3. Slå in nästa siffra (en 3:a i exemplet) genom att trycka 3 gånger på knappen. Vänta tills lysdioden åter tänds och släcks för att visa att andra siffran tagits emot.
4. Fortsätt på samma sätt med tredje och fjärde siffran.



Efter att fjärde siffran slagits in stängs stöldskyddet av inom ett par sekunder under förutsättning att rätt kod angivits!

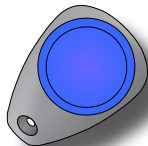
Om du slår in fel kod (t.ex. missar på 2:a siffran) måste du ändå fullfölja med övriga siffror, alternativt vänta 20 sek. Därefter kan Du göra ett nytt försök från punkt 1.

INPROGRAMMERING NY FJÄRRKONTROLL

Stöldskyddet kan programmeras för att acceptera upp till 8 fjärrkontroller. När en ny fjärrkontroll programmeras ska samtliga fjärrkontroller som ska användas programmeras på nytt.

Använd knappen på PIN-kodspanelen för att slå in de fyra siffrorna på ditt PIN-kodskort.

1. Slå av larmet och sätt på tändningen.
2. Tryck in knappen på PIN-kodspanelen lika många gånger som första siffran i PIN-koden säger (är PIN-koden t.ex: 3 – 1 – 5 – 2, blir första siffran 3 och knappen ska då tryckas in 3 gånger).
3. Vänta därefter tills lysdioden tänds som kvittering på att första siffran är mottagen.
4. Tryck in knappen på PIN-kodspanelen lika många gånger som andra siffran i PIN-koden säger, vänta sedan på kvittering.
5. Fortsätt på samma sätt med tredje och fjärde siffran.
6. Tryck in knappen på den fjärrkontroll du vill programmera medan lysdioden blinkar. Lysdioden lyser fast i 2 sekunder som bekräftelse på att fjärrkontrollen är inläst, innan den börjar blinka igen.
7. Tryck in knappen på nästa fjärrkontroll som ska programmeras (inom 10 sek.). Fortsätt tills dess att alla fjärrkontroller (max 8) är programmerade.
8. Slå av tändningen.
9. Kontrollera att samtliga fjärrkontroller kan aktivera/deaktivera stöldskyddet.



TEKNISKA DATA

BG201 STÖLDSKYDD

Matningsspänning:.....8-16 V

Strömförbrukning:.....10 mA

Temperaturområde:.....-40 - +85 °C

Ingångar:

Tändningslås:.....1 st

Utgångar:

Startspärr 1:.....max 5 A

Startspärr 2:.....max 5 A

Funktioner:

Automatisk aktivering:.....15 sek.

Fjärrstyrd avstängning.

Blinkande lysdiod visar att motorn är stöldsskyddad.

Kodpanel för nödavstängning

Övrigt:

Fjärrstyrning:.....Radiosändare 433,92 MHz

Kodöverföring:.....Binärt 48 bitar (281474

miljarder koder) med Anti

Grabber Code funktion

INNHALDSFORTEGNELSE

Fjernkontroll	8
Automatisk aktivering av kjøresperren	8
Deaktivering med fjernkontrollen	9
Deaktivering med PIN-kodepanelet	10
Innprogrammering av nye fjernkontroller	11
Tekniske data	12

BG201 er en moderne start- og kjøresperre utviklet på det seneste innen mikrodatateknikk. Kjøresperren er tilpasset båter med utenbordsmotorer med 12 Volt EL-system. Systemet utmerker seg med sitt lave strømforbruk, noe som er meget viktig for fritidsbåter som ligger ubenyttet i lange perioder.

En forutsetning for at start- og kjøresperren skal fungere som lovet over lang tid, er at monteringen utføres i henhold til monteringsanvisningen og av en autorisert montør.

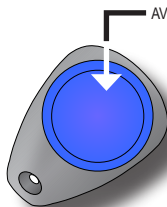
Kjøresperrens funksjoner bør kontrolleres nå og da under båt-sesongen. Minst en gang i året bør du også la ditt motorverksted kontrollere og rengjøre alle elektriske forbindelser nøye!

NB! Det er meget viktig at du som båteier leser denne bruksanvisningen nøye!

FJERNKONTROLL

KNAPPFUNKSJON RADIO-FJERNKONTROLL:

Ved å trykke på knappen kan du deaktivere kjøresperren. Du kan lese mer om dette senere i bruksanvisningen. Fjernkontrollen har normalt en rekkevidde på opptil 40m. Dette kan variere avhengig av forstyrrelser fra andre radiosendere i nærheten.



Batteri:

For å sikre at senderen er vanntett kan batteriet ikke byttes ut. Ved normal bruk er levetiden til batteriet 5-10 år.

KJØRESPERRE

AUTOMATISK AKTIVERING

Kjøresperre skal hindre start av båtens motor. Den kobles automatisk inn 15 sekunder etter at båtens motor er slått av (tenning av).

Deaktivering av kjøresperren kan kun gjøres med fjernkontrollen eller PIN-kodepanelet.

Slå av tenningen. 2 minutter etter at motoren er avslått aktiveres kjøresperren.

Aktivert kjøresperre indikeres med ett kort blink hvert annet sekund i lysdioden på PIN-kodepanelet.

Når kjøresperren er aktivert kan båtens motor ikke lenger startes.



DEAKTIVERING MED FJERNKONTROLL

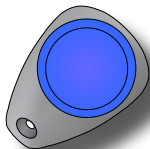
Deaktivering kan kun gjøres med fjernkontrollen eller PIN-kodepanelet.

Slå på tenningen innen 15 sekunder etter at du har slått av kjøresperren, ellers aktiveres kjøresperren igjen.

Trykk inn knappen på fjernkontrollen i ca. 1 sekund. Rekkevidden er bestemt av forstyrrende radiosendere i nærheten. Normal rekkevidde er 10-40 m.

Når kjøresperren er avslått, indikeres dette ved at blinksignalene i PIN-kodepanelet opphører. Du kan nå starte motoren.

Slå på tenningen i løpet av 15 sekunder. Om du slår på tenningen før deaktivering, kommer lysdioden i PIN-kodepanelet til å blinke i en raskere takt. Slå av ved å trykke på fjernkontrollen.



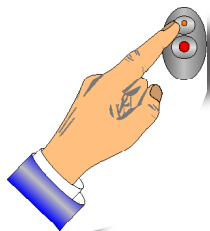
DEAKTIVERING MED PIN-KODEPANELET

PIN-kodepanelet benyttes for å deaktivere kjøresperren hvis fjernkontrollen er mistet eller i ustand.

Koden er angitt på PIN-kodekortet som følger med kjøresperren!

Slå inn din 4-sifrede kode på den **gule knappen** på PIN-kodepanelet på følgende måte (eksempel: kode 4315):

1. Begynn med det første sifferet (i dette eksempel 4) Trykk inn knappen 4 ganger (når du trykker tennes samtidig den røde lysdioden).
2. **Vent** deretter til lysdioden tennes og slukkes som kvittering på at det første sifferet er mottatt.
3. Slå inn det neste sifferet (i dette eksempel 3) gjennom å trykke 3 ganger på knappen. Vent til lysdioden nok en gang tennes og slukkes som kvittering på at det andre sifferet er mottatt.
4. Fortsett på samme måte med det tredje og fjerde sifferet.



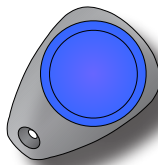
Etter at det fjerde sifferet er slått inn, slår kjøresperren seg av i løpet av et par sekunder under forutsetning av at den rette koden er angitt! Hvis du slår inn feil kode (f.eks. slår feil på det andre sifferet) må du likevel fullføre de øvrige sifrene, alternativt vente i 20 sekunder for deretter å gjøre ett nytt forsøk fra punkt 1.

PROGRAMMERING AV FJERNKONTROLLER

Kjøresperren kan programmeres til å akseptere opp til 8 fjernkontroller. Ved innkoding av nye fjernkontroller raderes automatisk de tidligere programmerte fjernkontrollene, derfor må samtlige fjernkontroller som skal brukes programmeres på nytt.

Benytt knappen på PIN-kodepanelet til å taste inn de fire sifrene på ditt PIN-kodekort.

1. Slå AV kjøresperren og sett på tenningen.
2. Trykk inn knappen på PIN-kodepanelet like mange ganger som første siffer i PIN-koden tilsier (er PIN-koden for eksempel: 3 – 1 – 5 – 2, blir første siffer 3 og knappen skal da trykkes inn 3 ganger).
3. Vent deretter til lysdioden tennes som kvittering på at første siffer er mottatt.
4. Trykk inn knappen på PIN-kodepanelet like mange ganger som andre siffer i PIN-koden tilsier, vent så på kvittering.
5. Fortsett på samme måte med tredje og fjerde siffer.
6. Trykk inn knappen på den fjernkontrollen du ønsker å programmere mens lysdioden blinker. Lysdioden lyser fast i 2 sekunder som bekreftelse på at fjernkontrollen er innkodet før den begynner å blinke igjen.
7. Trykk inn knappen på neste fjernkontroll som skal innprogrammeres (i løpet av 10 sek.). Fortsett til alle fjernkontrollene (maks 8) er innprogrammert.
8. Slå av tenningen.
9. Sjekk at samtlige fjernkontroller kan deaktivere kjøresperren.



TEKNISKE DATA

BG201 KJØRESPERRE

Driftspenning:..... 8-16 V

Strømforbruk:.....10 mA

Temperaturområde:.....-40 - +85 °C

Innganger:

Tenning:.....1 st

Utganger:

Startsperre 1:.....maks 5 A

Startsperre 2:.....maks 5 A

Funksjoner:

Automatisk aktivering:.....15 sek

Fjernstyrt deaktivering.

Blinkende lysdiode viser at motoren er tyverisikret.

PIN-kodepanel for nøddeaktivering.

Øvrig:

Fjernstyring:.....Radiosender 433,92 MHz

Kodeoverføring:.....48 databits (281474 milliarder koder)
med Anti Grabber Code funksjon

SISÄLLYSLUETTELO

Kauko-ohjain	14
Varkaussuojan automaattinen aktivointi	14
Poiskytkentä kauko-ohjaimella	15
Poiskytkentä PIN-koodipaneelin avulla	16
Kauko-ohjaimen koodaus	17
Tekniset tiedot	18

BG201 on uusimpaan tekniikkaan perustuva mikroprosessori-pohjainen varkaussuoja. Se on tarkoitettu ulkolaitamoottorilla (perämoottori) varustettuihin moottoriveneisiin, joissa on 12 voltin sähköjärjestelmä. BG201:lle on tunnusomaista erittäin alhainen virrankulutus, mikä on erityisen tärkeää pitkiäkin aikoja paikoillaan pysyvissä vapaa-ajan veneissä.

Jotta varkaussuoja toimisi tarkoituksenmukaisesti pitkälläkin aikavälillä, on se asennettava valtuutetun asentajan toimesta.

Varkaussuojan toiminnot on tarkistettava silloin tällöin veneilykauden mittaan. Sekä moottorin että varkaussuojan toiminnan varmistamiseksi tulee kaikki sähköiset liitännät lisäksi tarkistuttaa ja puhdistuttaa vuosittain ammattilaisella.

Huolellinen perehtyminen tähän käyttöohjeeseen on veneen omistajalle erittäin tärkeää.

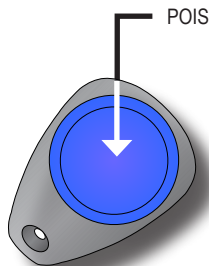
KAUKO-OHJAIN

KAUKO-OHJAIMEN PAINIKETOIMINTO

Varkaussuoja kytetään pois päältä kauko-ohjaimen painiketta painamalla. Tästä enemmän edempänä tässä käyttöohjeessa.

Paristo:

Paristo ei ole vaihdettavissa kauko-ohjaimen vesitiiviyyden takaamiseksi. Kauko-ohjaimen paristo kestää normaalikäytössä 5–10 vuotta.



VARKAUSSUOJA (KÄYNNISTYKSENESTO)

AUTOMAATTINEN PÄÄLLEKYTKENTÄ

Varkaussuoja on tarkoitettu estämään veneen moottorin käynnistäminen. Käynnistyskesesto kytkeytyy päälle aina automaattisesti 15 sekuntia veneen moottorin pysäyttämisen (sytytysvirran katkaisun) jälkeen.

Huomioitavaa:

Varkaussuoja voidaan kytkeä pois päältä vain kauko-ohjaimen tai PIN-koodipaneelin avulla.

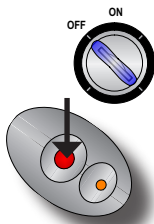
Odota, että varkaussuoja on aktivoitunut ennen kuin katkaiset virran päävirtakytkimestä.

Katkaise sytytysvirta. Varkaussuoja aktivoituu, kun on kulunut 15 sekuntia moottorin pysäyttämistä.

Varkaussuojan aktivoitumisen ilmaisee PIN-koodipaneelissa olevan valodiodin lyhyet välähdykset 2 sekunnin välein.

Kun varkaussuoja on aktivoitu, ei veneen moottoria voi käynnistää.

SYTYTYSVIRTA POIS:



POISKYTKENTÄ KAUKO-OHJAIMELLA

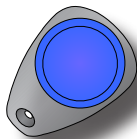
Varkaussuojan voi kytkeä pois päältä vain kauko-ohjaimen tai PIN-koodipaneelin avulla!

Paina kauko-ohjaimen painiketta alle 1 sekunnin ajan. Toimintasäde riippuu suunnasta, kulmasta, muista lähellä olevista radiolähtetimestä jne. Normaali kantama on jopa 40 m.

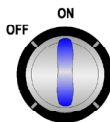
Huomioitavaa:

Käynnistä moottori (kytke sytytysvirta) 15 sekunnin kuluessa varkaussuojan poiskytkennästä. Muutoin se aktivoituu automaattisesti uudelleen!

Varkaussuojan poiskytketymisen ilmaisee se, että PIN-koodipaneelissa olevan valodiodin vilkkuminen lakkaa. Moottori voidaan nyt käynnistää. Kytke sytytysvirta päälle 15 sekunnin kuluessa. (Kytettäessä sytytysvirta päälle ennen varkaussuojan poiskytkentää alkaa PIN-koodipaneelin valodiodeilla vilkkua nopeammassa tahdissa. Laitteen poiskytkentä tapahtuu painamalla kauko-ohjaimen painiketta.)



SYTYTYSVIRTA
PÄÄLLE



POISKYTKENTÄ PIN-KOODIPANEELILLA

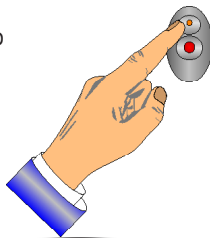
PIN-koodipaneelia voidaan käyttää varkaussuojan poiskytkentään, jos kauko-ohjain on kadonnut tai rikkoutunut. **4-numeroinen PIN-koodi on merkattu varkaussuojan mukana toimitettuun turvakoodikorttiin!**

Huomioitavaa:

Kytke varkaussuoja kokeeksi pois päältä PIN-koodipaneelin avulla saadaksesi siihen tuntuman niin että sen käyttö on tarvittaessa tuttua!

4-numeroisen koodin syöttö laitteeseen tapahtuu PIN-KOODIPANEELIN **keltaisella painikkeella** seuraavasti:
Esimerkki: (koodi 4315)

1. Syötä ensin ensimmäinen numero (tässä: 4) painamalla painiketta neljä kertaa. (Punainen valodiodi syttyy joka painalluksella).
2. **Odota** tämän jälkeen, kunnes valodiodi syttyy ja sammuu itsestään ilmaisten täten, että ensimmäinen numero on otettu vastaan.
3. Syötä seuraava numero (tässä: 3) painamalla painiketta kolme kertaa. Odota, kunnes valodiodi syttyy ja sammuu jälleen ilmaisten, että toinen numero on otettu vastaan.
4. Jatka samalla tavalla 3. ja 4. numeron osalta.



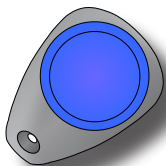
Kun neljäs numero on syötetty, varkaussuoja kytkeytyy pois päältä parin sekunnin kuluttua, mikäli syötetty koodi on oikea! Jos koodi on väärä (esim. toinen numero puuttuu), on muut numerot silti syötettävä tai odotettava 20 sekuntia. Tämän jälkeen voidaan aloittaa uudelleen kohdasta 1.

UUDEN KAUKO-OHJAIMEN KOODAUS

Varkaussuojan muistiin voidaan koodata 1–8 kauko-ohjaimelta saatava koodi. Uutta kauko-ohjainta koodattaessa on kaikki käytössä olevat kauko-ohjaimet koodattava uudestaan!

Koodaus aloitetaan siten että varkaussuoja kytketään pois päältä ja sytytysvirta kytketään päälle.

1. Saata varkaussuoja koodaustilaan noudattaen PIN-koodipaneelilla tapahtuvan poiskytkennän ohjeita (kohdat 1–4 edellä). Koodipaneelin valodiodi alkaa nyt vilkkua nopeaan tahtiin. Jatka seuraavasti 10 sekunnin kuluessa:
2. Paina ensimmäisen koodattavan kauko-ohjaimen painiketta alle sekunnin ajan. Laite kuittaa vastaanotetun ja hyväksytyn koodin siten, että PIN-koodipaneelin valodiodi palaa 1 sekunnin ajan kiinteästi.
3. Paina seuraavan koodattavan kauko-ohjaimen painiketta 10 sekunnin kuluessa. Jatka samoin, kunnes kaikki kauko-ohjaimet (enintään 8 kpl) on koodattu.
4. Katkaise sytytysvirta.
5. Anna varkaussuojan aktivoitua ja tarkista, että sen voi kytkeä pois päältä kaikilla kauko-ohjaimilla.



TEKNISET TIEDOT

VARKAUSSUOJA BG201

Käyttöjännite:.....8–16 V

Virrankulutus:.....10 mA

Toimintalämpötila-alue:.....–40 - +85 °C

Tuloliitännät:

Sytytysvirta.....1 kpl

Lähtöliitännät:

Käynnistyksenesto 1:.....max. 5 A

Käynnistyksenesto 2:.....max. 5 A

Toiminnot:

- Kauko-ohjattu poiskytkentä
- Vilkuva valodiodi moottorin varkaussuojauksen aktivoinnin merkinä
- Hätäpoiskytkentä PIN-koodipaneelilla

Muut tiedot:

Kauko-ohjaus:.....radiolähetin 433,92 MHz

Koodin tiedonsiirto..... binäärinen, 48 bittiä (281474 miljardia koodia): Anti Grabber Code toiminto

INDHOLDSFORTEGNELSE:

Fjernbetjening	20
Automatisk aktivering af startspærre	20
Deaktivering med fjernbetjening	21
Deaktivering med PIN-kode panel	22
Indkodning af nye fjernbetjeninger	23
Tekniske data	24

BG201 er en moderne startspærre udviklet på det seneste indenfor mikrodatateknik. Startspærren er tilpasset både med udenbordsmotorer og 12 volts el anlæg. Systemet udmærker sig ved det lave strømforbrug, noget som er vigtigt for fritidsbåde som ligger stille i længere perioder.

En forudsætning for at startspærren skal fungere som lovet over lang tid, er at monteringen udføres i henhold til monteringsanvisningen og af en autoriseret montør.

Startspærrens funktioner bør kontrolleres i løbet af båd sæsonen, mindst en gang om året bør du lade dit værksted kontrollere og rengøre alle elektriske forbindelser!

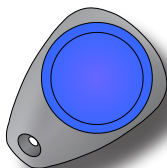
NB: Det er meget vigtigt at du som bådejer læser denne brugsanvisning nøje.

Fjernbetjening

Ved at trykke på knappen kan du deaktivere startspærren. Du kan læse mere om det senere i brugsanvisningen. Fjernbetjeningen har normalt en rækkevidde på op til 40m. dette kan variere afhængig af andre radiosendere i nærheden.

Batteri:

For at sikre at senderen er vandtæt kan batteriet ikke skiftes. Ved normalt brug er levetiden på batteriet 5-10 år.



Startspærre

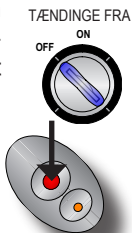
Automatisk aktivering:

Startspærren skal hindre start af motoren. Den kobles automatisk til 15 sekunder efter tændingen er blevet slået FRA.

Deaktivering af startspærren kan kun ske med fjernbetjeningen eller PIN-kode panelet.

Slå tændingen FRA. 2 minutter efter at motoren er slukket aktiveres startspærren. Aktiveret startspærre indikeres med et kort blink hvert andet sekund fra blinkdioden på PIN-kode panelet.

Når startspærren er aktiveret kan motoren ikke længere startes.



DEAKTIVERING MED FJERNBETJENING

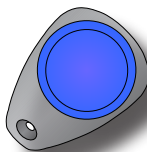
Deaktivering af startspærren kan kun ske med fjernbetjeningen eller PIN-kode panelet.

Slå tænding TIL inden 15 sekunder efter at du har deaktiveret startspærren, ellers aktiveres startspærren igen.

Tryk på knappen på fjernbetjeningen i ca. 1 sekund. Rækkevidden er bestemt af forstyrrende radiosendere i nærheden. Normal rækkevidde er 10-40m.

Når startspærren er deaktiveret, indikeres det ved at blinksignalerne i PIN-kode panelet stopper. Du kan nu starte motoren.

Slå tænding TIL inden 15 sekunder. Hvis du slår tænding TIL før deaktivering, vil blinkdioden i PIN-kode panelet blinke hurtigere. Deaktivere ved at trykke på fjernbetjeningen.



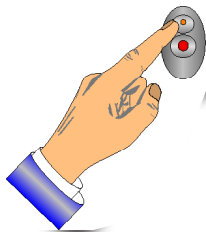
DEAKTIVERING MED PIN-KODEPANELET

PIN-kode panelet bruges til at deaktivere startspærren hvis fjernbetjeningen er blevet væk eller er i stykker.

Koden står på PIN-kode kortet som følger med startspærren!

Tast den 4-cifret kode på den **gule knap** på PIN-kode-panelet på følgende måde (eksempel: kode 4315):

1. Begynd med det 1.tal (i dette eksempel 4) tryk på knappen 4 gange (når du trykker tænder den røde blinklysdioden).
2. **Vent** derefter til blinkdioden tænder og slukker som kvittering på at det 1. tal er modtaget.
3. Tryk det næste tal (i dette eksempel 3) ved at trykke 3 gange på knappen. VENT til blinkdioden igen tænder og slukker som kvittering på at det 2. tal er modtaget.
4. Fortsæt på samme måde med 3. og 4. tal.

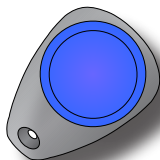


Når det 4. tal er tastet ind, vil startspærren deaktiveres efter et par sekunder under forudsætning af at det er den rigtige kode der er tastet ind!! Hvis du taster en forkert kode (f.eks. taster forkert på det 2. tal) må du stadig fuldføre de sidste tal, eller vente i 20 sekunder for derefter at gøre et nyt forsøg fra punkt 1.

Startspærren kan programmeres til at acceptere op til 8 fjernbetjeninger. Ved programmering af nye fjernbetjeninger slettes gamle koder fra tidligere fjernbetjeninger. Derfor skal samtlige fjernbetjeninger, der skal bruges, kodes igen.

Benyt knappen på PIN-kode panelet til at taste de 4 tal fra PIN-kode kortet.

1. Deaktiver startspærren og slå tænding TIL.
2. Tryk på knappen på PIN-kode panelet det antal gange der svarer til det 1. tal i PIN-koden (er PIN-koden f.eks. 3-1-5-2, er 1. tal 3, og knappen skal da trykkes 3 gange).
3. VENT derefter til blinkdioden tænder som kvittering på modtagelse af det 1. tal.
4. Tryk på knappen på PIN-kode panelet det antal gange der svarer til det 2. tal i PIN-koden, og vent på kvittering.
5. Fortsæt på samme måde med 3. og 4. tal i PIN-koden.
6. Tryk på knappen på den fjernbetjening du ønsker at kode mens blinkdioden blinker. Blinkdioden lyser konstant i 2 sekunder som bekræftelse på at fjernbetjeningen er kodet før den begynder at blinke igen.
7. Tryk på knappen på den næste fjernbetjening der skal kodes (inden for 10 sekunder). Fortsæt til alle fjernbetjeninger (maks. 8) er kodet.
8. Slå tænding fra.
9. Kontroller at alle fjernbetjeninger kan deaktivere startspærren.



TEKNISK DATA

Driftspænding:..... 8-16 V
 Strømforbrug:..... 10 mA
 Temperaturområde:..... -40 - +85 °C

Indgange:

Tænding:..... 1 stk

Utgange:

Startspærre 1:..... maks 5 A
 Startspærre 2:..... maks 5 A

Funktioner:

Automatisk aktivering:..... 15 sek
 Fjernstyret deaktivering.
 Blinkdiode viser at motoren er tyverisikret.
 PIN-kode panel for nøddeaktivering.

Øvrig:

Fjernbetjening:..... Radiosender 433,92 MHz
 Kodeoverføring:..... 48 databits (281474 milliarder koder)
 med Anti Grabber Code funktion.

TABLE OF CONTENTS

Remote control	20
Automatic activation of the immobilizer	20
Deactivation with the remote control	21
Deactivation with the PIN code panel	22
Programming new remote controls	23
Technical specifications	24

BG201 is a microprocessor-based immobilizer, using the latest technological developments. The immobilizer has been designed for boats using outboard motors with 12V electrical systems. A unique feature of the BG201 is its low power consumption, which is vital for leisure craft which are moored for long periods.

The promised long lifetime of the immobilizer is conditional upon it being fitted by an authorised technician.

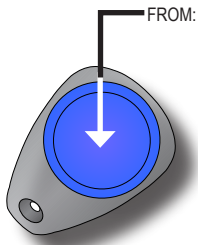
The functions of the immobiliser should be checked occasionally during the boating season. In order to ensure the correct functioning of both the motor and the immobilizer (operational reliability) you should have your motor checked annually and all of the electrical connections should be cleaned!

NB! As the owner of this boat, it is important that you read this owner's manual carefully!

REMOTE CONTROL

THE CONTROL'S BUTTON

By pressing the button you can activate or deactivate the immobilizer. You will read more about this later in the manual. The remote control does not need to be pointed at the boat, but remember that the remote has a range of a maximum of 40m. This may vary if there is local interference from other radio transmitters.



Battery:

In order to be able to guarantee that the transmitter is watertight, it is not possible to replace the battery. Under normal use, the lifetime of the battery is between 5 and 10 years.

IMMOBILISER

AUTOMATIC ACTIVATION

The immobilizer prevents the boat's motor from starting. This immobiliser connects automatically 15 seconds after the boat's motor is turned off (ignition off).

Deactivation of the immobilizer is only possible with the remote control or the PIN code panel.

Wait until the immobiliser has been activated before you turn off the main power switch.

Turn off the ignition. After 15 seconds the immobilizer activates itself.

An activated immobilizer is indicated by a short flash every 2 seconds from the LED on the PIN code panel.

When the immobilizer is activated the boat's motor cannot be started.

IGNITION OFF:



DEACTIVATION WITH THE REMOTE CONTROL

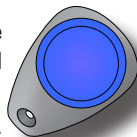
Deactivation is only possible with the remote control or the PIN code panel.

Turn the ignition on within 15 sec. of turning off the immobilizer. If you are too slow, the immobiliser will reactivate.

Press the button on the remote control for approx. 1 sec. The range is determined by the direction, angle, or interfering radio sources in the vicinity. The remote control has a max. range of 40 m.

When the immobilizer is off, the LED on the PIN code panel does not flash. You can now start the motor.

Turn the ignition on before the 15 second limit has expired (if you switch the ignition on before the immobilizer is deactivated, the LED on the PIN code panel will flash more rapidly. Turn off by pressing the button on the remote control).



IGNITION ON



DEACTIVATION WITH THE PIN CODE PANEL

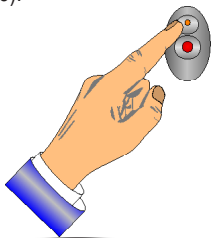
The PIN code panel can be used to deactivate the immobilizer if you lose your remote control, or it ceases to function.

The code can be found on the PIN code card which accompanies the immobilizer!

Try to turn off the immobilizer so that you are familiar with the procedure when you need to use it!

Enter your 4 figure code on the **yellow button** on your PIN code panel in the following way (e.g. code 4315):

1. Begin with the first figure (in our example 4). Press button 4 times. (The red LED lights for each press.)
2. **Then wait** while the LED lights and extinguishes as receipt for the reception of the first figure.
3. Enter the next figure (in our example 3), by pressing the button 3 times. Wait until the LED lights once and extinguishes once again as receipt of the second figure.
4. Continue in the same way for the third and fourth figures.

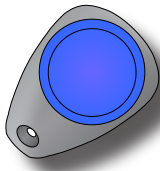


After the fourth figure has been entered, the immobilizer turns itself off after a couple of seconds, as long as the correct code has been entered! If you enter the wrong code (e.g. enter the wrong number for the second figure), you must still complete the other figures, or wait for 20 seconds to try again from point 1.

PROGRAMMING A NEW REMOTE CONTROL

The immobilizer can be programmed to accept a maximum of 8 remote controls. When a new remote control is programmed for the immobilizer, all of the remote controls to be used must be re-programmed. Use the button on the PIN code panel to depress the first four digits on your PIN code card.

1. Deactivate the immobilizer and turn the ignition on.
2. Depress the button on the PIN code panel as many times as according to the first digit in the PIN code (if the PIN code is 3 – 1 – 5 – 2 for example, the first digit is 3 and the button is to be depressed 3 times).
3. Receipt for the received and accepted code is shown by the LED in the PIN code panel, as it changes to a steady light for approx. 1 second.
4. Depress the button on the PIN code panel as many times as the second digit in the PIN code summon. Wait for receipt.
5. Repeat the directions on third and fourth digit.
6. Depress the button on the remote control you wish to program, while the LED is blinking. The LED will shine firm for 2 seconds, before it will continue blinking. This confirms that the remote control has been programmed successfully.
7. Depress the button on the next remote control to be programmed (within 10 seconds). Continue until all of the remote controls (max. 8) have been programmed.
8. Turn off the ignition.
9. Activate the immobilizer and check that all of the remote controls can deactivate it.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

BG201 IMMOBILIZER

Operation voltage:..... 8-16V

Power consumption:..... 10 mA

Temperature range: -40 - +85°C

Inputs:

Ignition: 1

Outputs:

Immobilizer 1: max. 5 A

Immobilizer 2: max. 5 A

Functions:

Remote controlled deactivation.

The flashing LED shows that the motor is protected against theft.

Code panel for emergency deactivation.

Other:

Remote control:.....Radio transmitter 433,92 MHz

Code transmission:.....48 databits (281474 billion codes)
with Anti Grabber Code function

INHOUDSOPGAVE

Afstandsbediening	26
Automatisch activeren van de startblokkering	26
Deactiveren met de afstandsbediening	27
Deactiveren met het pincodepaneel	28
Programmeren van nieuwe afstandsbedieningen	29
Technische specificaties	30

BG201 is een microprocessor-gebaseerde startblokkering die gebruik maakt van de laatste technologische ontwikkelingen. De startblokkering is ontwikkeld voor boten met buitenboordmotoren met 12 V elektrische systemen. Een uniek kenmerk van de BG201 is dat hij weinig stroom verbruikt, wat erg belangrijk is voor pleziervaartuigen die lang aangemeerd liggen.

Voorwaarde voor de beloofde lange levensduur van de startblokkering is dat deze wordt geïnstalleerd door een erkende monteur.

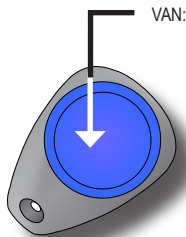
De werking van de startblokkering moet tijdens het vaarseizoen af en toe worden gecontroleerd. Voor het correct functioneren van zowel de motor als de startblokkering (bedrijfszekerheid) moet u de motor elk jaar laten controleren en alle elektrische verbindingen schoonmaken!

NB! Het is belangrijk dat u, als eigenaar van de boot, deze gebruikshandleiding zorgvuldig doorleest!

AFSTANDSBEDIENING

DE KNOP VAN DE AFSTANDSBEDIENING

Door op de knop te drukken, activeert of deactiveert u de startblokkering. U leest hier later in deze handleiding meer over. U hoeft de afstandsbediening niet op de boot te richten, maar vergeet niet dat het bereik van de afstandsbediening maximaal 40 meter is. Dit kan afwijken als er plaatselijk storingen zijn van andere radiozenders.



Batterij: Om de waterdichtheid van de zender te kunnen garanderen, is het niet mogelijk de batterij te vervangen. Bij normaal gebruik gaat de batterij 5 tot 10 jaar mee.

STARTBLOKKERING

AUTOMATISCH ACTIVEREN

De startblokkering voorkomt dat de motor van de boot start. 15 seconden nadat de motor van de boot is uitgeschakeld (contact uit) wordt de startblokkering geactiveerd.

Deactiveren van de startblokkering kan alleen met de afstandsbediening of het pincodepaneel.

Wacht tot de startblokkering is geactiveerd voordat u de hoofdschakelaar uitzet.

Zet het contact uit. Na 15 seconden activeert de startblokkering zichzelf.

De LED op het pincodepaneel licht elke 2 seconden kort op om aan te geven dat de startblokkering is geactiveerd.

Als de startblokkering is geactiveerd, kan de boot niet worden gestart.

CONTACT UIT:

OFF ON



DEACTIVEREN MET DE AFSTANDBEDIENING

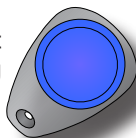
Deactiveren is alleen mogelijk met de afstandsbediening of het pincodepaneel.

Zet het contact aan binnen 15 seconden na het deactiveren van de startblokkering. Als het te lang duurt, wordt de startblokkering weer geactiveerd.

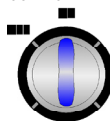
Druk ongeveer 1 seconde op de knop van de afstandsbediening. Het bereik wordt bepaald door de richting, hoek en storende radiozenders in de omgeving. De afstandsbediening heeft een maximum bereik van 40 m.

Als de startblokkering uit is, knippert de LED op het pincodepaneel niet. U kunt nu de motor starten.

Zet het contact aan voor de 15 seconden om zijn. (Als u het contact aanzet voor de startblokkering is gedeactiveerd, zal de LED op het pincodepaneel snel gaan knipperen. Schakel hem uit met de knop op de afstandsbediening.)



CONTACT AAN



DEACTIVEREN MET HET PINCODEPANEEL

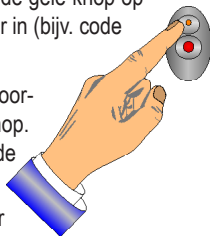
Het pincodepaneel kan worden gebruikt om de startblokkering te deactiveren als u de afstandsbediening verloren hebt of als deze niet meer functioneert.

De code vindt u op de pincodekaart die bij de startblokkering wordt geleverd!

Probeer de startblokkering uit te schakelen zodat u dit onder de knie hebt als het nodig is!

Voer uw 4-cijferige code met behulp van de gele knop op het pincodepaneel op de volgende manier in (bijv. code 4315):

1. Begin met het eerste cijfer (in ons voorbeeld de 4). Druk viermaal op de knop. (De rode LED licht bij elke druk op de knop op.)
2. **Wacht vervolgens** tot de LED weer uitgaat om aan te geven dat het eerste cijfer ontvangen is.
3. Voer het volgende cijfer in (in ons voorbeeld de 3), door driemaal op de knop te drukken. Wacht tot de LED 1 keer brandt en weer uitgaat om aan te geven dat het tweede cijfer ontvangen is.
4. Herhaal deze procedure voor het derde en vierde cijfer.

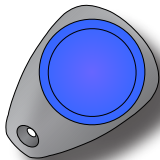


Na het invoeren van het vierde cijfer schakelt de startblokkering zichzelf na een paar seconden uit, als tenminste de juiste code is ingevoerd! Als u de verkeerde code hebt ingegeven (bijv. een verkeerd tweede cijfer), moet u nog steeds de rest van de code invoeren, of 20 seconden wachten om opnieuw te beginnen vanaf punt 1.

PROGRAMMEREN VAN EEN NIEUWE AFSTANDSBEDIENING

De startblokkering kan worden geprogrammeerd voor het accepteren van maximaal 8 afstandsbedieningen. Als een nieuwe afstandsbediening wordt geprogrammeerd voor de startblokkering, moeten alle afstandsbedieningen die zullen worden gebruikt, worden herprogrammeerd. Gebruik de knop op het pincodepaneel voor het invoeren van de eerste vier cijfers op uw pincodekaart.

1. Schakel de startblokkering uit en zet het contact aan.
2. Druk zo vaak op de knop op het pincodepaneel als het eerste cijfer van de pincode aangeeft (als de pincode bijvoorbeeld 3 – 1 – 5 – 2, is, is dit 3 en moet de knop 3 maal ingedrukt worden).
3. Ontvangst en acceptatie van de code worden aangegeven met de LED op het pincodepaneel. Deze brandt ongeveer 1 seconde continu.
4. Druk zo vaak op de knop op het pincodepaneel als het tweede cijfer aangeeft. Wacht op de ontvangst.
5. Herhaal deze procedure voor het derde en vierde cijfer.
6. Druk op de knop van de afstandsbediening die u wilt programmeren, terwijl de LED knippert. De LED zal 2 seconden continu branden en daarna weer gaan knipperen. Dit bevestigt dat de afstandsbediening succesvol is geprogrammeerd.
7. Druk (binnen 10 seconden) op de knop van de volgende afstandsbediening die moet worden geprogrammeerd. Ga door tot alle afstandsbedieningen (max. 8) zijn geprogrammeerd.
8. Zet het contact uit.
9. Schakel de startblokkering in en controleer of alle afstandsbedieningen hem kunnen uitschakelen.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

BG201 STARTBLOKKERING

Bedrijfsspanning:..... 8 - 16 V
 Stroomverbruik: 10 mA
 Temperatuurbereik:..... -40 - +85°C

Ingang:

Ontsteking: 1

Uitgang:

Startblokkering 1:..... max. 5 A

Startblokkering 2:..... max. 5 A

Functies:

Op afstand bestuurde uitschakeling.

De knipperende LED geeft aan dat de motor beschermd is tegen diefstal.

Codepaneel voor nooduitschakeling.

Overige:

Afstandsbediening:..... Radiozender 433,92 MHz

Codetransmissie:..... 48 databits

..... (281474 miljard codes)

..... met Anti Code Grabbinge