

SKALKONCEPT / 12 VARIANTER

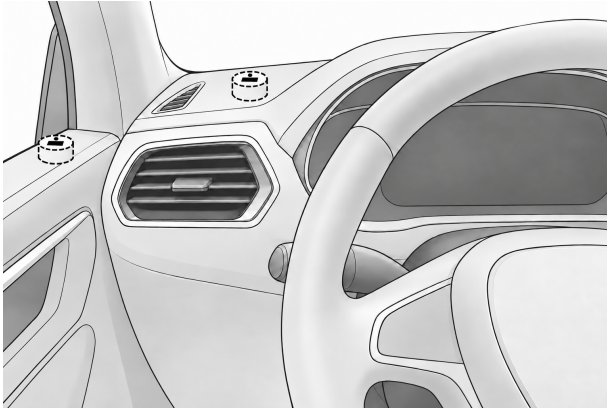


UTBYTBART YTTERSKAL

Gemensamt gränssnitt. Display och ljusledare ligger plant med ytterskalets ovansida. Illustrationerna visar färg och form, inte materialprov.

FORMAT OCH PLACERING

Ø32,2 × 16 mm hölje. Display och ljusledare: ytterligare 1,6 mm. Samma grundmodul används i olika skal.



Streckade placeringar visar alternativ. Anpassas till bilen med fri sikt, fria reglage och fria krockkuddszoner.

03 Knappens arbetsflöde

Väck → kontrollera zon → begär start → begär stopp.

Ett fysiskt tryck per steg.
Bekräftad status visas på knappen.

07 Eget kretskort / 3,3 V

Cirkulärt PCB med ytmonterade komponenter och central momentan switch.

Koncept: reglerad 3,3 V-logik, jordplan och avkopplingskondensatorer.
Antennområde hålls fritt från koppar och metall enligt vald radiolösning.

05 Laddbart batteri

Kandidat: rund Li-ion-knappcell, exempelvis VARTA CoinPower.

Konstruktionskrav: temperaturgivare, laddspärr och över-/underspänningsskydd.
Tillåtna temperaturer följer vald cells datablad. Varm bilkupé kräver separat verifiering.
Cellmodell och kapacitet är ännu inte valda.

06 Laddning via USB-C

5 V USB från powerbank eller bilens 12 V-uttag via USB-adapter.

Solcell kan anslutas via lämplig laddregulator och reglerad USB-utgång.
Varken 12 V eller rå solpanel ansluts direkt.
Solcellsladdning är ett konceptalternativ.

02 Separat statusindikering

Ljusledaren för ut LED-signalen till ovansidan.

Ljusledare Ø2 mm; centrum y +7 mm.
Samma uppstick som displayen: 1,6 mm.

01 Zon och parkeringsstatus

Zonen visas före start. Efter avslut visas parkeringens kostnad.

Displayyta 16,4 × 7,6 mm.
Centrum y -4,5 mm; uppstick 1,6 mm.

04 Parkboys egen app

Knapp + egen app bildar en sammanhållen parkeringstjänst via BLE.

Produktmål: iOS och Android. Appen samlar fordon, zoner, parkeringshistorik och betalningsprofil.
Betalning via ansluten betaltjänst; kortuppgifter hanteras av betalleverantören.
Verifierad prototyp: iPhone. Android och skarp betalning återstår; drift kräver operatörsavtal och integration.

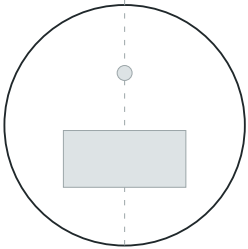
08 Stationär bas

Fästs i bilen med en dubbelhäftande fäststrip, exempelvis från 3M.

Tejp väljs för underlag, kupétemperatur och önskad demontering.
Placering får inte hindra sikt, reglage eller krockkuddar.

TEKNISK ÖVERSIKT

01 / OVANIFRÅN



Display 16,4 × 7,6 / ljusledare Ø2
Centrum y -4,5 / +7,0 mm. cc 11,5 mm.

02 / SIDOVY +X



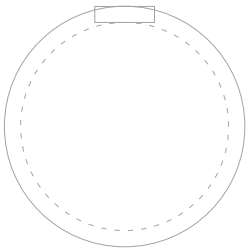
Hölje 16 / totalt 17,6 / uppstick 1,6 mm

03 / MOTSATT SIDA -X



Topp 13 / underdel 12 / glipa 1 mm

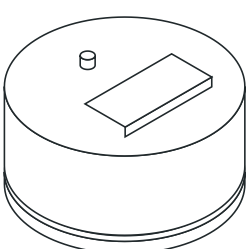
04 / UNDERIFRÅN



Basens ytterdiameter: 32,2 mm

USB-C-öppning: principiell placering

05 / MONTERAD ISOMETRI



Konturvy / grundmodul utan ytterskal

MATERIAL / KONSTRUKTIONSMÅL

Hölje i termoplast. Polymer och eventuell återvunnen råvara väljs efter krav på värme, UV, slagseghet och ytfinish.

Materialmärkning och mekanisk infästning ska underlätta demontering. Undvik permanent limning mellan plast, elektronik och batteri.

Batteri, kretskort och plastdelar ska kunna separeras för service och rätt avfallshantering. Ingen verifierad miljöprestanda anges för konceptet.