

BETALEND PARKEREN



Inrijterminal

Ticketgever type IC2SERCU

Specificaties

- Zuil uit geplooide en gelaste staalplaat 2mm met inwendige verstevigingen. Bovenzijde naar het midden oplopend tegen vuilafzetting. Deur aan de voorzijde, uit geplooid en gelast plaatstaal, dikte 2,5mm., over de gehele hoogte en breedte openend, perfecte dichting d.m.v. kwaliteitsrubbers. Binnenliggende inox scharnieren.
- Afmetingen in mm: 225 B x 300 D x 1250 H
- In het apparaat ingebouwde SERCU microcontroller met kwartsgestuurde, netonafhankelijke digitale klok (gegevens bewaring bij spanningonderbreking: 10 jaar!)
- Duidelijke display met begeleidende, desgewenst 4-talige, teksten.
- Snelle thermische drukker voor de uitgifte van de gecodeerde kaartjes (bankkaartformaat, karton 180 μ , uitgiftecapaciteit ca 4000 kaartjes per vulling, opslagcapaciteit ca 8000 kaartjes).
- Ingebouwde thermostatisch geregelde verwarming (100W).
- De volledige kast wordt 2-zijdig gestraald en gemetalliseerd. Eindlaag in thermogeharde polyestercoating in standaard RAL-kleur.
- Ingebouwde 12Vdc en 24Vdc voeding.
- Ingebouwde din-rail met een dubbelpolige automaat 6A, een pentaalvoetje voor de lusdetector.
- Ingebouwde lusdetector.
- Onderhoud- en service vriendelijk ontwerp!



Uitrijterminal

Uitritcontroller type UC2SERCU

Specificaties

- Zuil uit geplooide en gelaste staalplaat 2mm met inwendige verstevigingen. Bovenzijde naar het midden oplopend tegen vuilafzetting. Deur aan de voorzijde, uit geplooid en gelast plaatstaal, dikte 2,5mm., over de gehele hoogte en breedte openend, perfecte dichting dmv. kwaliteitsrubbers. 3-Punts vergrendeling met eurocilinderslot, binnenliggende inox scharnieren.
- Afmetingen in mm: 400 B x 225 D x 1250 H
- In het apparaat ingebouwde SERCU microcontroller met kwarts gestuurde, netonafhankelijke digitale klok (gegevens bewaring bij spanningonderbreking: 10 jaar!)
- Duidelijke display met begeleidende, desgewenst 4-talige, teksten.
- Gemotoriseerde barcodelezer, de door de ticketgever verstrekte tickets worden, mits aangeboden binnen de toegestane uitrijtijd, ingeslikt waarna de slagboom geopend wordt. Terwijl de, eventueel via het optionele kaart aanmaakstelsel, afgedrukte speciale kaarten worden teruggegeven waarna de slagboom geopend wordt.
Contactloze uitlezing, hierdoor minder onderhoud-/slijtage.
- Ingebouwde thermostatisch geregelde verwarming (100W).
- De volledige kast wordt 2-zijdig gestraald en gemetalliseerd. Eindlaag in thermogeharde polyestercoating in standaard RAL kleur.
- Voorzien van inox inbouwfront en beschermend plexischerm.
- Ingebouwde 12Vdc (70W) voeding.
- Ingebouwde din-rail met een dubbelpolige automaat 6A.
- Onderhouds- en service vriendelijk ontwerp!



Betaalterminal

Betaalautomaat BCSERCU

Specificaties

- Robuuste kast met dubbele veiligheidssluiting, inliggende deur en scharnieren, scharnieren met anti-kraak beveiliging.
- Afmetingen in mm: kast = 850 x 1200 x 380, voet = 850 x 600 x 300
- In het apparaat ingebouwde SERCU microcontroller met quartzgestuurde, netonafhankelijke digitaal klok (gegevens bewaring bij spanningonderbreking: 10 jaar!)
- Barcode insteeklezer voor abonnee- en kortparkeerders met inslikmechanisme: contactloze uitlezing. Hierdoor minder onderhoud-/slijtage.
- Geldverwerking systeem voor 5 munten (bvb. 0,10 - 0,20 – 0,50 - 1,00 en 2,00 EUR)
De ontvangen munten vallen in een zelfvergrendelende muntcassette.
Optioneel verkrijgbaar met systeem voor recyclage van de ingebrachte munten.
- Lezer voor bankbiljetten met biljetcassette (voor biljetten van 5,00 ,10,00, 20,00 en 50,00 euro)
- Mogelijkheid voor betalingen met Proton, Bancontact, Visa, Mastercard, ... (optioneel)
- Duidelijke display met begeleidende, desgewenst 4-talige, teksten.
- Het op het display vermelde te betalen bedrag vermindert evenredig met het ingebrachte bedrag.
- Geen gepast geld vereist : teruggave wisselgeld in 5 muntsoorten met vermelding op het display van het terug te geven bedrag.
- De teruggegeven munten vallen in een duidelijk zichtbare, niet te laag geplaatste, ruime opvangbak.
- Ruime opslagcapaciteit voor het wisselgeld (ca 750 tot 1400 munten afhankelijk van de muntafmetingen). Indien de teruggave voorraad van een bepaalde muntsoort, bvb. 0,50, toch uitgeput zou raken wordt deze automatisch door de andere opgevangen, bvb. 2 stukken van 0,20 en 1 van 0,10, m.a.w. de gebruiker merkt het niet eens.
- Afdrukken financiële transacties (opvraagbaar door kassier).
- Afdruk en uitgifte betalingsbewijs via printer met 'presentor'.
- Uitgebreide tarifiëring met o.a. volgende mogelijkheden:
 - * minimum verschuldigd bedrag
 - * maximum per dag verschuldigd bedrag
 - * maximum verschuldigd bedrag
 - * afwijkend nachttarief
 - * afwijkende "spitsuur"-tarifiëring
 - * aan het ticketnr. toegekend afwijkend tarief
 - * aan het ticketnr. toegekend vast verschuldigd bedrag
 - * aan het ticketnr. toegekende bedragkorting
 - * aan het ticketnr. toegekende tijds-korting
- Onderhouds- en service vriendelijk ontwerp!



Systemopbouw

CAN-netwerk

Specificaties

- Het CAN-netwerk is een industriële veldbus die zijn degelijkheid reeds bewezen heeft.
- De maximale kabellengte bedraagt 1000m zonder het plaatsen van extra versterkers. Deze kabellengte kan vergroot worden door het plaatsen van een CAN-bridge.
- Het parkeersysteem is opgebouwd rond autonome controllers (SERCU's) welke zelf alle relevante gegevens bijhouden. In elke SERCU worden zowel de gegevens van de kaarthouders als de erop verrichte acties bewaard. (transactiebestand = FIFO)
- De taak van de beheers-PC bestaat erin:
 - om de transacties te loggen
 - acties van op afstand te nemen
 - het parkeersysteem te bewaken
 - speciale kaarten toe te voegen
 - ...Deze software is dus niet noodzakelijk voor de gewone werking van het parkeersysteem.
- Bij de eventuele uitval van een van de componenten, zal enkel deze component niet meer werken. Is er bijvoorbeeld een muntproever verstopt door vandalisme, dan zullen de andere betaal-mogelijkheden nog altijd beschikbaar zijn.

