



PARKING SYSTEMS „Datenblatt“

Ein-/ Ausfahrtsstation

Die **Einfahrtsstation** BAR-ET2/G ist sowohl für die Ausgabe von Thermopapierdruck (für Kurzparker), als auch für die Verarbeitung von Barcode oder RFID-Medien (für Dauerparker) konzipiert. Das Kurzparker-Einfahrtsticket wird mittels Thermodruckverfahren mit Barcode, Datum, Uhrzeit und Ticketnummer versehen. Das Einspielen eines Logos (Firmen- oder Gemeindelogo) ist selbstverständlich möglich. Die Ausgabegeschwindigkeit liegt zwischen 2,0 und 2,3 Sek. je nach Anforderung an den Drucker.

Die **Ausfahrtsstation** BAR-AT1/G ist ebenfalls für die Annahme von Thermopapiertickets (Kurzparker) als auch für die Verarbeitung der RFID-Medien (für Dauerparker) konzipiert. Das Kurzparkticket wird auf die Gültigkeit bzw. Entwertung geprüft und – bei positivem Ergebnis – einbehalten bzw. bei negativem Ergebnis abgewiesen.

Als **RFID-Leser** kommt die 13,56 MHz Mifare-Technik zum Einsatz. Es können alle Transpondermedien (Karten, Coins, Schlüsselanhänger, Armbänder etc.) gelesen werden.

Das **LC-Display** (4x20 Zeichen hintergrundbeleuchtet), das grün-beleuchtete Mundstück sowie der grün-beleuchtete Druckknopf ermöglichen eine benutzerfreundliche Bedienung. Die Infos auf dem Display werden in deutscher und italienischer Sprache wiedergegeben.

Die **kompakte Elektronik** findet komplett in einem robusten und formschönen V2A-Gehäuse Platz. Störungsmeldungen, wie z.B. Papiermangel, Papierstau, Baumbruch, Betrübertickets sowie verschiedene Fehlermeldungen für Dauerparker, sind Standards der Ein-/Ausfahrtsstation. Die Anordnung der Elektronik im Gehäuse ist professionell, übersichtlich und servicefreundlich. Durch den Einsatz der EE/MIO-Ein-/Ausgangsplatine stehen 8 Relais Ausgänge und 8 Optokoppler Eingänge sowie Hilfsspannung für Optokoppler, Netzteil und diverse Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung.

Eine 500 Watt **Gebläseheizung**, Netzfilter und eine Servicesteckdose runden den Einbau ab.



Kassenautomat

Der Kassenautomat BAR-KA1 wurde für die Abrechnung von Barcodetickets konzipiert. Die gesamte Kommunikation zum Benutzer erfolgt durch Tasten, Münz-Banknoten-Sonderkartenmundstück und LC-Display, je nach Funktion wird das Mundstück beleuchtet.

Nicht nur die beleuchteten Elemente machen die Bedienung bequem und selbsterklärend. Auch die Sprachwahl vermittelt den ausländischen Kunden mehr Information und Sicherheit im Umgang mit dem Automaten.

Das Kassengehäuse wird durch eine dreiseitige Verriegelung (Tresor) von Vandalismus geschützt, der Hauptschlüssel wird nur durch den Einsatz eines Vorschlüssels aktivierbar, welcher gleichzeitig die Alarmanlage freischaltet.

Die Verarbeitung des Kassengehäuses ist sowohl außen als auch im Innenbereich von höchster Qualität, die Anordnung der Mechanik- und Elektronikteile ist professionell, übersichtlich und servicefreundlich aufgebaut. Die Bedienung und der Zugang zum Geld ist nur durch RFID-Schlüssel mit verschiedenen Berechtigungen möglich.

Der Kassenautomat ist in der Grundausstattung mit Barcodeleser, Münzprüfer- und Sortierer mit Münzrückgabe, Rückgabeschale, Kundendisplay sowie Bedienerknöpfe ausgestattet. Es stehen zahlreiche Kassenooptionen wie Kreditkartenleser, Sonderfunktionskartenleser, Rabattleser, Quittungsdrucker, Banknotenprüfer, Banknotenwechsler usw. zur Verfügung.

Mit einem zusätzlichen Master (Datenkonzentrator) kann die Kassa auch in Stand-Alone-Betrieb genutzt werden.



Verwaltung

Die AnyPark-Software dient zur Parametrisierung der Parksyste, unabhängig, ob es sich um ein Ticketing-System auf Barcodebasis oder einer EC-Parking Anlage handelt.

Der Softwareaufbau ist übersichtlich, selbsterklärend, kundenfreundlich, einfach und bietet trotzdem alle Möglichkeiten der Bedienung und Überwachung der Parkplatzzystems. Nach der Parametrisierung kann die Software gesperrt oder die Funktionen für den täglichen Gebrauch limitiert werden. Mehrere Bedienerlevels ermöglichen die Verteilung der Aufgabenbereiche.

Über die Grundeinstellung der Anlage hinaus (Geräteeigenschaften, Anlagenwahrung, Anlagenkonfiguration, etc.) sind auch folgende Leistungen möglich:

- Abrechnung per DTA (Lastschrift) oder KC (Kreditkarte) aller Buchungen
- Listenverwaltung für EC-Karten, Black- und Whitelist
- Degressive, progressive oder gleich bleibende Tarife, aufgliedert in 2 Tarifgruppen (z.B. überdachter Parkraum – freier Parkraum) für Dauerkunden und Tageskunden.
- Die Tarifstruktur lässt folgende Möglichkeiten zu: Tag- Nacht- und Feiertagstarife, jeweils in 4 Staffeln
- Zahlreiche Zeitparameter (Wochenzeit-dynamische Dauerparker-Reservierung)
- Verwaltung bis zu 5000 Dauerparker
- Benutzerverwaltung – Kassenstände-Abrechnungen
- Protokollierung aller Ereignisse und Statistiken
- Kundenspezifische Änderungen auf Anfrage





Allgemeine Funktionen		Standard			gegen Aufpreis		
		Einfahrt	Ausfahrt	Kassa	Einfahrt	Ausfahrt	Kassa
Ausgabe/Annahme Kurzparkertickets	Barcode	x	x	x			
	Datum und Uhrzeit	x	x	x			
	Ticketnummer	x	x	x			
	Pfeil	x	x	x			
	Schriftzug „Parkticket“	x	x	x			
	Kundenlogo	x	x	x			
Annahme von Dauerparktickets RFID	Mifare 13,56 MHz				x	x	x
Annahme von Kreditkarten					x	x	x
Quittungsausgabe	Quittung für Zahlungen mit Kreditkarte						x
Aufladen von Wertkarten	Mittels Wertkartenlesemodul						x
Vorausinkasso				x			
Währung	Münzenannahme 0,10-0,20-0,50-1-2 €			x		x	
	Banknotenannahme 5-10-20-50 €						x
Sprache	Deutsch / Italienisch	x	x	x			
Störmeldungen	Papiermangel	x					x
	Papierstau	x					x
	Baumbruch				x	x	
	Betrüfertickets	x	x	x			
	Karte nicht zugelassen	x	x	x			
	Karte außerhalb der Karenzzeit	x	x	x			
	Karte defekt	x	x	x			
	Karte drehen	x	x	x			
	Antipassback verletzt	x	x				
Zählwerk für parkende Autos	für einen Sektor / Ebene	x	x	x			
	für weitere Sektoren / Ebenen				x	x	x
Technische Einrichtung							
MAKW-CR V3-Controller		x	x	x			
IO-Pack		x	x				
EE-MIO mit 8 Ein- und Ausgängen		x	x	x			
Laserbarcodescanner		x					
Printer (Thermodrucker)		x					x
Cutter (Guillotinmesser)		x					
Beleuchtetes Mundstück (Barcode-Münz-Banknoten-Quittungsdrucker)		x	x	x			
Beleuchtete Druckknöpfe		x	x	x			
Münztuben	Münzprüfer – Verteiler mit 6 Tuben			x			
Hopper	4 Münzhopper für Wechsel- und Restgeld						x
Banknotenprüfer mit Stapelkassette	Keine Banknotenrückgabe						x
Banknotenwechsler (Bill to bill)	Banknotenrückgabe und Stapelung						x
MDB-485 Modul		x	x	x			
UART c-Modul		x	x	x			
Display 4x20 Zeichen LED-hinterleuchtet		x	x	x			
Klemmblock mit Netz / Sicherungsklemmen		x	x	x			
Servicesteckdose		x	x	x			
Gebälseheizung		x	x	x			
Netzfilter		x	x	x			
Papierhalter für 5000 Thermotickets		x	x	x			
Sensor für Papierhalter		x	x	x			
Papierhalter		x	x	x			
Technische Daten							
Korpus	Gehäuse und Sockel	V2A-Stahl (s=3 mm)					
Frontplatten	Aluminium eloxiert	Vorbereitet für baus. Sprechanlage mit Druckknopf					
Maße	Gesamtmaß Gehäuse + Sockel HxBxT (Angabe in mm)	1140x360x420	1140x360x420	1680x1200x440			
	Nur Gehäuse ohne Sockel HxBxT	300x360x420	300x360x420	880x1020x440			
Farbe	Farbe des Sockels Weißaluminium	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9006			
	Farbe der Haube Anthrazitgrau	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016			
	Andere RAL-Farben				x	x	x
Gewicht		45 Kg	45 Kg	90-150 Kg			
Umgebungstemperatur		-20° bis + 40°C					
Spannungsversorgung		230 V – 50Hz					
Schnittstelle		RS 485 Bus					
Verwaltungszentrale							
Betriebssystem	Microsoft Windows XP						
Schnittstelle	Min. 2 freie serielle Schnittstellen						