



digitalparking

# Monocard Soluzioni offstreet

Linecard & specifiche tecniche  
Versione 4, 01.04.2023



# Monocard. Una famiglia di sistemi per il controllo e la gestione dei parcheggi secondo i migliori standard svizzeri.



**La Svizzera impone standard elevati anche per quanto riguarda i parcheggi.** Per soddisfare questi requisiti nella gestione dei parcheggi, sono necessari anni di esperienza e una chiara attenzione allo sviluppo dei prodotti.

La nostra linea di prodotti Monocard è considerata la punta di diamante nel mercato svizzero e l'investimento più sicuro nel settore della tecnologia dei parcheggi. È apprezzata per l'affidabilità, la durata, la retrocompatibilità, i bassi requisiti di manutenzione e l'elevata sicurezza dei processi. Anche la velocità di lettura dei biglietti e il tempo di elaborazione non hanno uguali.

Non è un caso che Digitalparking abbia la più alta densità di installazione di barriere, casse, terminali multifunzione, terminali desktop e sistemi di management in Svizzera. I componenti di sistema di alta qualità, in combinazione con i moduli software coordinati, giustificano l'elevata scalabilità della soluzione. Il sistema è adatto sia a parcheggi di piccole dimensioni che a grandi aree complesse nonché a tutte le situazioni intermedie. Risultato: entrate e uscite senza ingorghi e clienti (fissi) soddisfatti.

# Monocard Pagamento

**Monocard4  
Unlimited**



**Monocard4  
Basic**



**Monocard4  
Cashless**



**La stazione di pagamento accompagna l'utente in modo chiaro e sicuro in tutte le fasi del processo** grazie ad applicazioni flessibili e su misura, così da coprire ogni esigenza dei clienti e assicurare una gestione efficiente del parcheggio.

I pregiati componenti del sistema e la straordinaria scalabilità rendono questa cassa la soluzione ottimale per la gestione professionale dei parcheggi, sia per impianti più piccoli sia per strutture di grandi dimensioni.

# Monocard

## Pagamento



**Monocard4  
Unlimited**



**Monocard4  
Basic**



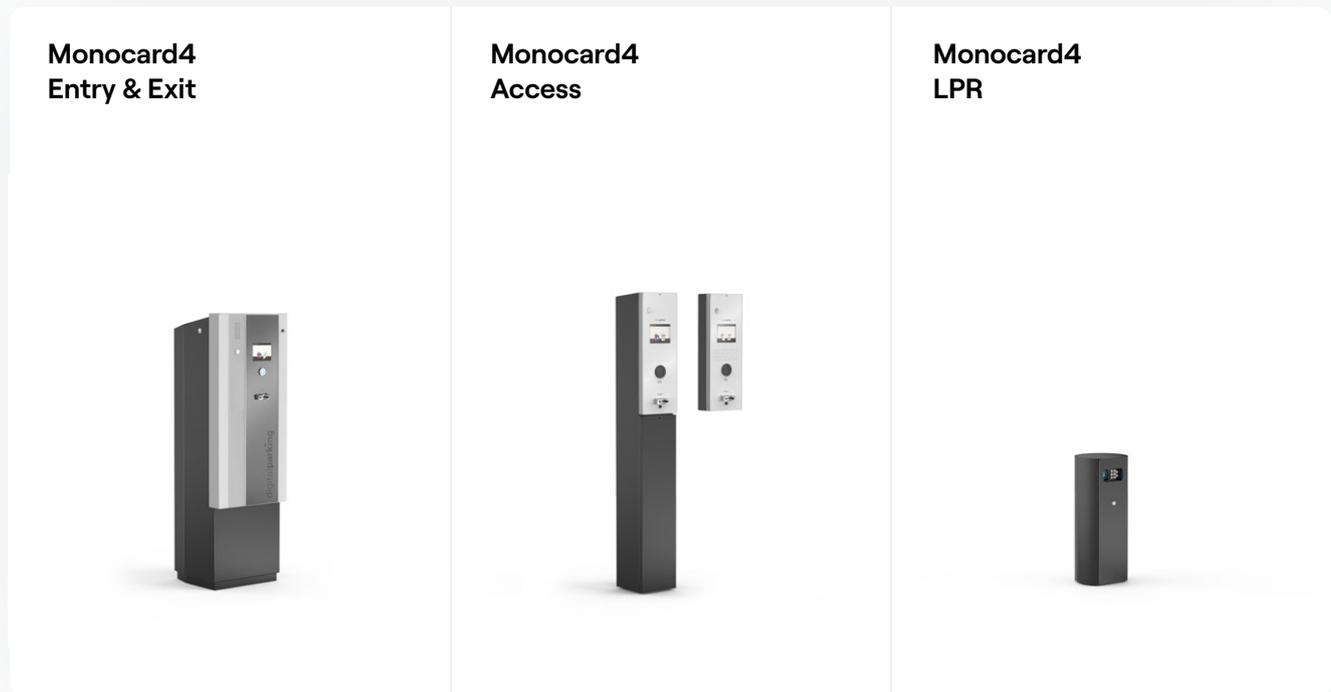
**Monocard4  
Cashless**

Guida utente multilingue e numero illimitato di strutture tariffarie	•	•	•
Display touchscreen a colori TFT da 10.4"	•	•	•
Convalidatore di monete a 16 canali per franchi svizzeri e gettoni	•	•	
Sistema di erogazione del resto a riempimento automatico con 4 alimentatori	•	•	
Sistema di erogazione del resto a riempimento automatico con 6 alimentatori	•		
Canale supplementare per l'inserimento di monete con cassetta portamonete	•		
Sistema di accettazione e reso di banconote per un massimo di 8 banconote diverse	•	•	
Terminale di pagamento per TWINT, carte di debito e di credito	•	•	•
Lettura in 4 direzioni dei biglietti Monocard	•	•	•
Alloggiamento anticorrosione rinforzato	•	•	•
Cilindro di sicurezza con piano di chiusura	•	•	•
Riscaldamento con termostato per applicazioni esterne coperte	•	•	•
Rispetta lo standard SIA500 per «edifici senza ostacoli»	•		•
Biglietti Monocard+ invece di biglietti Monocard	•	•	•

	Monocard4 Unlimited	Monocard4 Basic	Monocard4 Cashless
Citofono VoIP con pulsante di chiamata	•	•	•
Funzione Voucher	•	•	•
Mensola per borsa	•	•	•
Illuminazione del pannello frontale	•	•	•
Piastra di adattamento con giuntura girevole meccanica	•	•	
Zoccolo 40 mm invece di zoccolo 490 mm (A)	•	•	•
Zoccolo 330 mm invece di zoccolo 490 mm (A)		•	
Altri colori su richiesta	•	•	•

# Monocard

## Transizioni di zona



**Le stazioni in entrata e in uscita** assicurano le condizioni necessarie per gestire il flusso di veicoli evitando ingorghi.

Grazie ad applicazioni flessibili e su misura si soddisfano tutte le esigenze dei clienti e si impedisce un accesso abusivo alle diverse zone di parcheggio.

# Monocard

## Transizioni di zona



**Monocard4  
Entry & Exit**



**Monocard4  
Access**

Controllo entrata e uscita con LPR / TWINT	•	•
Lettore di badge Parkingpay e badge degli affittuari	•	•
Lettura in 4 direzioni dei biglietti Monocard	•	•
Guida utente multilingue e numero illimitato di strutture tariffarie	•	•
Display a colori TFT da 5.7"	•	•
Alloggiamento anticorrosione rinforzato	•	•
Riscaldamento con termostato	•	•
Citofono VoIP con pulsante di chiamata	•	•
Accesso pedonale notturno tramite inserimento del nr. di targa – senza biglietto		•
Osservanza della norma SIA 500 per «costruzioni senza ostacoli»		•

# Monocard

## Prodotti complementari

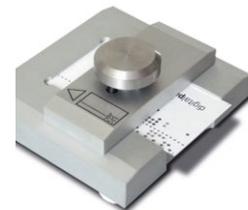
**Monocard4  
Ticket**



**Monocard4  
Online Coder**



**Monocard4  
Offline Coder**



**Monocard4  
Sistema di gestione**



**Monocard4  
Sistema di indirizzamento  
ai parcheggi**



**I prodotti complementari di Monocard** rendono il lavoro più facile e confortevole in vari settori. Tecnologia di biglietteria unica in termini di elaborazione e affidabilità; utilizzo semplice ed efficiente dei dispositivi per l'elaborazione dei biglietti oppure il sistema di gestione per l'amministrazione completa dei parcheggi.

Sviluppato per soddisfare esigenze elevate e collaudato nella pratica.

# Monocard4 Ticket



**Una tecnologia che consente di produrre biglietti estremamente resistenti.** Il biglietto viene emesso in tempi record perché la tecnologia monocard4 si basa su una semplice lettura ottica. Il risultato è un'affidabilità senza precedenti.

---

## Caratteristiche e vantaggi

---

Produzione rapida di biglietti
--------------------------------

Lettura in 4 direzioni
------------------------

Biglietti estremamente resistenti
-----------------------------------

Stampa offset personalizzata
------------------------------

3200 tickets per rotolo
-------------------------

---

## Monocard4 Online Coder



**Per l'elaborazione efficiente dei biglietti.** La stazione Monocard4 Online Coder gestisce in un unico dispositivo tutte le funzioni più importanti relative all'elaborazione dei biglietti. Le funzioni usate più di frequente, come «sostituzione biglietto perso» o «uscita gratuita» si possono assegnare a tasti specifici. Tutte le modifiche vengono protocollate.

### Equipaggiamento di base

	Cassa non automatica per hotel, sale convegni e riunioni, impianti sportivi e stadi
	Elaborazione ed emissione di biglietti
	Login personalizzato e chiusura giornaliera
	Display LCD retroilluminato con 4x20 caratteri
	Tasti funzione programmabili

### Elementi opzionali

	Terminale di pagamento per carte di credito/debito e TWINT
	Stampante per scontrini

### Architettura e materializzazione

Misura di nicchia	Alloggiamento: 320 x 230 x 270 mm (A/L/P)
Schema dei colori	Alloggiamento: RAL 7021 Grigio-nero Fronte operativo: RAL9006 alluminio brillante
Alloggiamento	Zinkor, verniciato a polvere
Temperatura di esercizio	0°C a +50°C

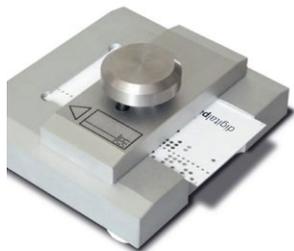
---

## Pianificazione elettrica

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz
Potenza assorbita	Sistema: 120 VA
Comunicazione industriale dei dati	Terminale di pagamento: Ethernet Sistema di gestione Monocard: Ethernet

---

## Monocard4 Offline Coder



**Per confermare con un tasto l'uscita gratuita o lo sconto applicato.** Grazie ad una funzionalità aggiuntiva, il sistema monocard4 riconosce, alla cassa o alla stazione d'uscita, l'azione o il livello di sconto da applicare al biglietto appena trattato.

---

### Equipaggiamento di base

	Analisi centralizzata
	Calcolo del rimborso
	Parametrizzazione all'interno del sistema di gestione monocard

### Materializzazione

Schema di colore	Bianco alluminio opaco
Alloggiamento	Alluminio anodizzato

# Monocard4

## Sistema di gestione



**La base di una gestione semplice, completa e intuitiva dei parcheggi.** Il sistema di gestione Monocard4 asce per far fronte alle elevate esigenze connesse alla gestione dei parcheggi e per elaborare i dati anagrafici e di movimento raccolti.

---

### Equipaggiamento di base

- Elaborare i dati anagrafici e di movimento raccolti
- Sintesi delle informazioni raccolte
- Installazione in ambienti virtuali o su server locali
- Comando e monitoraggio
- Salvataggio automatico dei dati
- Analisi dei dati, creazione di rapporti e statistiche
- Trasferimento dei dati – importazione / esportazione a sistemi terzi
- Configurazione e creazione di strutture tariffarie

---

### Elementi opzionali

- Comando e monitoraggio del parcheggio
- Monitoraggio e trasmissione degli allarmi
- Elaborazione manuale dei biglietti
- Sistema di gestione per lo smistamento del traffico e il controllo delle zone
- Gestione tariffaria con la rappresentazione di diverse strutture tariffarie
- Gestione dei dati relativi a clienti e tessere
- Interfaccia per sistemi esterni, in particolare sistemi di chiusura e prenotazione

---

## Architettura e materializzazione

Misura di nicchia	Armadio di comando A: 2000 x 750 x 700 mm mm (A/L/P)  Armadio di comando B: 1000 x 800 x 400 mm mm (A/L/P)
Schema dei colori	Alloggiamento, stazione di gestione A/B/CGV: RAL 7032
Alloggiamento	Alluminio verniciato a polvere
Temperatura di esercizio	0°C a +50°C

## Specifiche tecniche

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz
Potenza assorbita	Sistema: 750 VA
Comunicazione industriale dei dati	Sistema di gestione Monocard: Ethernet

## Monocard4

### Sistema di indirizzamento ai parcheggi



**Con il monitoraggio dei posti singoli si ottimizza la gestione dell' autosilo semplificando la ricerca di un posto auto.** La tecnologia a ultrasuoni garantisce un rilevamento sicuro senza bisogno di manutenzioni, mentre gli algoritmi di rilevamento escludono dall'analisi oggetti di disturbo come le tubazioni. Questo dinamico sistema di gestione dei parcheggi, con il monitoraggio dei posti singoli installato nelle aree transitabili, non richiede manutenzione ed è economico da montare e utilizzare.

---

#### Equipaggiamento di base

- |  |
|--|
| Segnalazione luminosa dei posti liberi e occupati                    |
| Parcheggio semplificato grazie alla visualizzazione dei posti liberi |
| Integrazione all'interno del sistema di gestione                     |
| Rappresentazione grafica aggiornata dei posti auto                   |
| Nessun intervento manutentivo  |

---

#### Elementi opzionali

- |   |
|---|
| Indicatore LED multicolore a freccia per la visualizzazione in tempo reale    |
| Banner esterno – libero, chiuso, occupato – nella lingua del posto            |
| Banner esterno con visualizzazione dinamica dei posti liberi                  |
| Componenti per il fissaggio a soffitti alti e bassi                           |
| Possibilità di installazione universale grazie a un efficace sistema a binari |

# Informazioni sulla pianificazione

Architettura, materializzazione e pianificazione

## Informazioni sulla pianificazione

### Architettura e materializzazione



**Monocard4  
Unlimited**



**Monocard4  
Basic**



**Monocard4  
Cashless**

#### Dimensioni di ingombro

Alloggiamento	1710 x 1164 x 555 mm (A/L/P), con quadro di comando 700mm (P)	1710 x 900 x 555 mm (H/L/P)	1710 x 760 x 320 mm (A/L/P), con quadro di comando 456 mm (P)
Varianti di zoccolo	490 mm / 40 mm	490 mm / 330 mm / 40 mm	490 mm / 40 mm
Etichetta tariffaria	Area visibile: 285 x 100 mm (L/H)  Dimensione del foglio: 293 x 108 mm (L/H)	-	Area visibile: 262 x 140 mm (L/A)  Dimensione del foglio: 270 x 170 mm (L/A)

#### Schema dei colori

Alloggiamento	RAL 7021 Grigio-nero	RAL 7021 Grigio-nero	RAL 7021 Grigio-nero
Fronte operativo	RAL 7047 Grigio tele 4	RAL 7047 Grigio tele 4	RAL 7047 Grigio tele 4

#### Materiale

Alloggiamento	Zinkor, verniciato a polvere	Zinkor, verniciato a polvere	Acciaio cromato, termolaccato
---------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

#### Temperatura di esercizio

Temperatura di esercizio	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C
--------------------------	---------------	---------------	---------------

# Informazioni sulla pianificazione

## Pianificazione elettrica



**Monocard4  
Unlimited**



**Monocard4  
Basic**



**Monocard4  
Cashless**

### Alimentazione elettrica

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
------------------	----------------	----------------	----------------

### Potenza assorbita

Sistema	100 VA	100 VA	100 VA
Riscaldamento	500 W	500 W	500 W

### Comunicazione industriale dei dati

Terminale di pagamento	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Citofono VoIP	Power over Ethernet	Power over Ethernet	Power over Ethernet
Sistema di gestione Monocard	Ethernet	Ethernet	Ethernet

# Informazioni sulla pianificazione

## Architettura e materializzazione



**Monocard4  
Entry & Exit**



**Monocard4  
Access**



**Monocard4  
LPR**

### Dimensioni di ingombro

Dimensioni esterne	<p>Alloggiamento: 1286 x 412 x 430 mm (A/L/P)</p> <p>Variante di zoccolo: 40 mm / 140 mm / 960 mm</p>	<p>Colonna di controllo: 1400 x 200 x 212 mm (A/L/P)</p> <p>Dispositivo a parete: 560 x 200 x 95 mm (A/L/P)</p> <p>Alloggiamento per montaggio a incasso: 580 x 220 x 105 mm (A/L/P)</p>	<p>Colonna di protezione: Altezza 600 mm / Diametro 250 mm</p>
--------------------	---	--	--

### Schema dei colori

Alloggiamento	RAL 7021 Grigio-nero	RAL 7021 Grigio-nero	RAL 7021 Grigio-nero
Fronte operativo	RAL 7047 Grigio tele 4	RAL 7047 Grigio tele 4	

### Materiale

Alloggiamento	Zinkor, verniciato a polvere	Acciaio cromato, verniciato a polvere	Acciaio cromato, verniciato a polvere
---------------	---------------------------------	--	--

### Temperatura di esercizio

Temperatura di esercizio	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C
--------------------------	---------------	---------------	---------------

# Informazioni sulla pianificazione

## Pianificazione elettrica



**Monocard4  
Entry & Exit**



**Monocard4  
Access**



**Monocard4  
LPR**

### Alimentazione elettrica

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz	-
------------------	----------------	----------------	---

### Potenza assorbita

Sistema	100 VA	110 VA	-
Riscaldamento	250 W	500 W	-
Telecamera LPR	-	-	12 W

### Comunicazione industriale dei dati

Citofono VoIP	Power over Ethernet	Power over Ethernet	-
Sistema di gestione Monocard	Ethernet	Ethernet	-
Telecamera LPR	-	-	Power over Ethernet

## Informazioni sulla pianificazione

Architettura, materializzazione e pianificazione elettrica



**Barriera  
MicroDrive Pro**



**Barriera  
MicroDrive Pro-L**

### Dimensionamento

Lunghezza della sbarra	fino a 3.5 metri	fino a 6.0 metri
Tempi di apertura	da 1.3 secondi	da 2.0 secondi

### Schema dei colori

Alloggiamento	RAL9006 alluminio brillante	RAL9006 alluminio brillante
Fronte	RAL 7021 Grigio-nero	RAL 7021 Grigio-nero

### Materiale

Alloggiamento	Alluminio verniciato a polvere	Alluminio verniciato a polvere
---------------	--------------------------------	--------------------------------

### Temperatura di esercizio

Temperatura di esercizio	-30°C a +55°C	-30°C a +55°C
--------------------------	---------------	---------------

### Pianificazione elettrica

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Potenza assorbita	max. 85 W	max. 95 W

## Informazioni sulla pianificazione

### Architettura, materializzazione e pianificazione elettrica



#### Sensore di rilevamento posto singolo

##### Informazioni

Metodo di rilevamento del veicolo	Ultrasuoni 41 kHz
Distanza massima di rilevamento	Da 2,5 m (fine spazio) a 3,5 m (parte superiore dello spazio)
Accuratezza del rilevamento	99,9% (top-of-space), >99,5% (end-of-space)

##### Display

Colore LED	RGB
Angolo di visione	±120° orizzontale ±45° verticale

##### Architettura e materializzazione

Dimensioni di ingombro	Alloggiamento: 56 x 145 mm (A/L)
Schema dei colori	Alloggiamento: RAL 7021 Grigio-nero Coperchio: bianco smerigliato, semitrasparente
Materiale	Alloggiamento: Policarbonato, IP54
Peso	250 g
Temperatura di esercizio	-20°C a +60°C

##### Pianificazione elettrica

Tensione di rete	48 VCC (dal controllo di zona)
Potenza assorbita	Sensore a ultrasuoni: 2 W
Comunicazione industriale dei dati	Numero di sensori: max. 50 sensori per porta dal controllo di zona Lunghezza della catena di sensori: max. 4 x 200 metri Cablaggio: U72 1x4x0.8 o RJ45 CAT6

## Informazioni sulla pianificazione

### Architettura, materializzazione e pianificazione elettrica



#### Controllore di zona per sensore di rilevamento posto singolo

##### Architettura e materializzazione

Dimensioni di ingombro	255 x 490 x 122 mm (A/L/P)
Schema dei colori	RAL 7021 Grigio-nero
Materiale	Alluminio, verniciato a polvere, IP34
Peso	4 kg
Temperatura di esercizio	-20°C a +60°C

##### Pianificazione elettrica

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz
Potenza in uscita	Bus: max. 4 x 120 W
Comunicazione industriale dei dati	Sistema di gestione Monocard: Ethernet 4 x porte RS485 per 4 x 50 sensori di rilevamento

## Informazioni sulla pianificazione

### Architettura, materializzazione e pianificazione elettrica



#### Display dei posti liberi

##### Opzioni

Display dei posti liberi	LED a 3 cifre, (verde/rosso = 0)
Elementi opzionali	Modello per applicazioni interne IP43 Modello per applicazioni esterne IP54

##### Architettura e materializzazione

Dimensioni di ingombro	403 x 181 x 60 mm (A/L/P) con classe di protezione IP43 455 x 210 x 73 mm (A/L/P) con classe di protezione IP54
Schema dei colori	RAL 7042
Alloggiamento	Alluminio, verniciato a polvere
Temperatura di esercizio	-40°C a +60°C

##### Pianificazione elettrica

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz
Comunicazione industriale dei dati	RS485

## Informazioni sulla pianificazione

### Architettura, materializzazione e pianificazione elettrica



#### Display di testo dinamico

#### Opzioni

Segnale LED - Varianti	Tedesco: «FREI/BESETZT/GESCHLOSSEN» (verde/giallo/rosso in lettere maiuscole) Francese: «libre/complet/fermé» (verde/giallo/rosso in minuscolo) Italiano: «libero/completo/chiuso» (verde/giallo/rosso in minuscolo)
Elementi opzionali	Modello per applicazioni interne IP43 Modello per applicazioni esterne IP54

#### Architettura e materializzazione

Dimensioni di ingombro	403 x 181 x 60 mm (A/L/P) con classe di protezione IP43 455 x 210 x 73 mm (A/L/P) con classe di protezione IP54
Schema dei colori	RAL 7042
Alloggiamento	Alluminio, verniciato a polvere
Temperatura di esercizio	-40°C a +60°C

#### Pianificazione elettrica

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz
Comunicazione industriale dei dati	RS485 / a potenziale zero

## Informazioni sulla pianificazione

### Architettura, materializzazione e pianificazione elettrica

#### Pannello esterno con display di testo dinamico

Segnale 1040 x 750 x 200 mm



#### Opzioni

Segnale LED – Varianti	Tedesco: «FREI/BESETZT/GESCHLOSSEN» (verde/giallo/rosso in lettere maiuscole) Tedesco: «frei/besetzt/geschlossen» (verde/giallo/rosso in minuscolo) Francese: «libre/complet/fermé» (verde/giallo/rosso in minuscolo) Italiano: «libero/completo/chiuso» (verde/giallo/rosso in minuscolo)
Elementi opzionali	Pilastro 4.5 metri, D=114 mm Flangia di base per palo, 114 mm Set di fissaggio per montaggio a bandiera

#### Architettura e materializzazione

Dimensioni di ingombro	1040 x 750 x 200 mm (A/L/P)
Alloggiamento	Alluminio, verniciato a polvere
Temperatura di esercizio	-40°C a +60°C

#### Pianificazione elettrica

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz
Comunicazione industriale dei dati	RS485 / a potenziale zero

## Informazioni sulla pianificazione

### Architettura, materializzazione e pianificazione elettrica

#### Pannello esterno con display dinamico dei posti liberi disponibili

Segnale 1340 x 1040 x 200 mm



#### Opzioni

Segnale LED	LED a 3 cifre, senza freccia
Elementi opzionali	Pilastro 4.5 metri, D=114 mm Flangia di base per palo, 114 mm Set di fissaggio per montaggio a bandiera

#### Architettura e materializzazione

Dimensioni di ingombro	1340 x 1040 x 200 mm (A/L/P)
Alloggiamento	Alluminio, verniciato a polvere
Temperatura di esercizio	-40°C a +60°C

#### Pianificazione elettrica

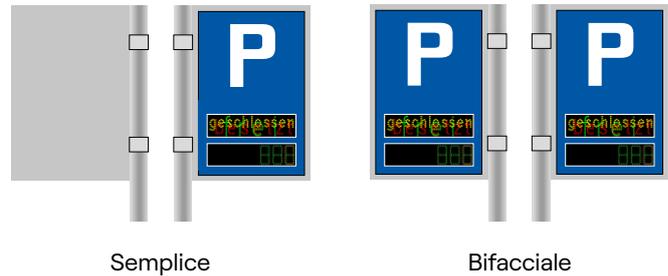
Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz
Comunicazione industriale dei dati	RS485

## Informazioni sulla pianificazione

### Architettura, materializzazione e pianificazione elettrica

#### Pannello esterno con display di testo dinamico e dei posti liberi disponibili

Segnale 1200 x 750 x 200 mm



#### Opzioni

Segnale – Varianti	Tedesco: «FREI/BESETZT/GESCHLOSSEN» (verde/giallo/rosso in lettere maiuscole) Tedesco: «frei/besetzt/geschlossen» (verde/giallo/rosso in minuscolo) Francese: «libre/complet/fermé» (verde/giallo/rosso in minuscolo) Italiano: «libero/completo/chiuso» (verde/giallo/rosso in minuscolo)
Segnale LED	LED a 3 cifre, senza freccia
Elementi opzionali	Pilastro 4.5 metri, D=114 mm Flangia di base per palo, 114 mm Set di fissaggio per montaggio a bandiera

#### Architettura e materializzazione

Dimensioni di ingombro	1200 x 750 x 200 mm (A/L/P)
Alloggiamento	Alluminio, verniciato a polvere
Temperatura di esercizio	-40°C a +60°C

#### Pianificazione elettrica

Tensione di rete	230 VAC, 50 Hz
Comunicazione industriale dei dati	RS485



**Vuole saperne di più?** Saremo lieti di consigliarla personalmente e attendiamo con piacere un suo contatto.

---

+41 44 276 84 84

---

info@digitalparking.ch

---

digitalparking.ch

---



---

Digitalparking AG  
Rütistrasse 13  
8952 Schlieren

+41 44 276 84 84  
info@digitalparking.ch  
digitalparking.ch