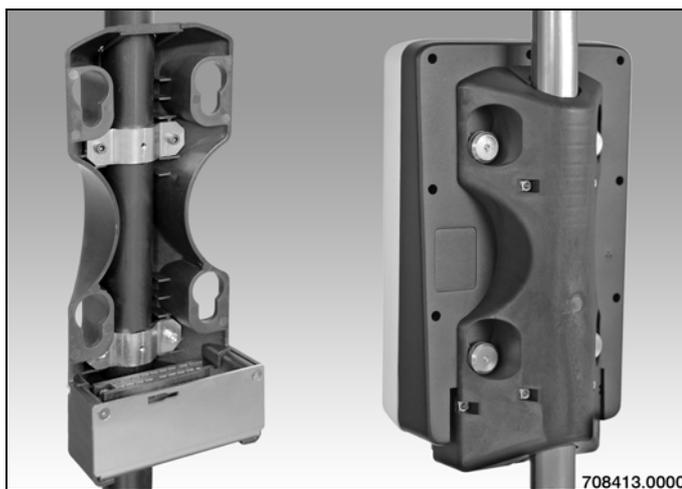


708413.E03.IT

## Descrizione del prodotto

- **PSA:** supporti per validatrici industry standard
- **PSC:** supporti per validatrici legacy
- **PSP:** per computer multifunzione CDB-5 & 6 PLUS
- **Numerose varianti per soddisfare un'ampia gamma di requisiti applicativi**



Il supporto PSA2 è quello più largamente usato per le validatrici AEP.

### Supporti per ogni necessità

La famiglia PSx comprende i supporti fissi per il montaggio/smontaggio rapido degli apparati di bordo AEP. Offrono tutte le seguenti caratteristiche:

- molto robusti e stabili, a prova di urti e vibrazioni;
- attacco/stacco molto veloce con serratura personalizzabile;
- il montaggio e lo smontaggio dell'apparato non richiedono l'uso di attrezzi;
- il collegamento elettrico è contestuale all'inserimento: non sono necessarie operazioni manuali aggiuntive.
- i cavi sono protetti e non accessibili dall'esterno.

Vedere le tabelle per i dati tecnici e le numerose varianti possibili.

### Supporti per validatrici PSA

#### Modelli base di supporto

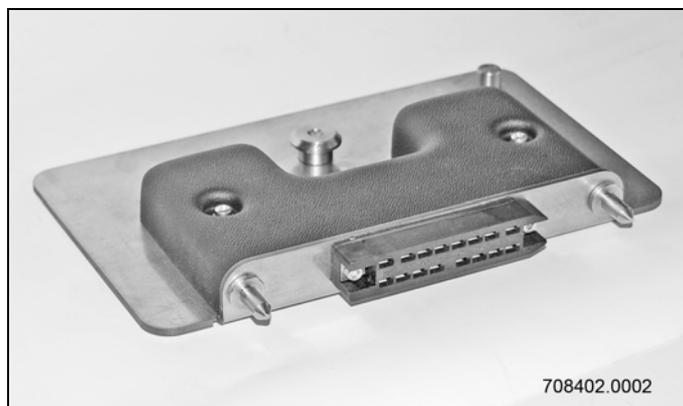
La serie PSA include

- **PSA2** per montaggio su palo;
- **PSA3** per montaggio a parete;
- **PSA3B** dedicata alla validatrice AEP Futura 3B. La similitudine dei due nomi è casuale: i due prodotti PSA3 e PSA3B sono completamente differenti.
- **PSA** - il vecchio supporto PSA in metallo viene ormai prodotto solo su richiesta. Malgrado l'impiego di materiali più costosi, PSA è infatti inferiore rispetto a PSA2 da ogni punto di vista, inclusa la robustezza.

#### Modelli di validatrice

Ogni validatrice AEP è disponibile con attacco di tipo PSA. Più precisamente:

- Futura 3A, Futura 4 e Futura 4A sono disponibili solo con attacco di tipo PSA;
- Futura 3B ha il proprio supporto PSA3B dedicato che si sposa perfettamente con il suo eccezionale design by Giugiaro. Essa può però essere installata anche sui supporti PSA2 e PSA3.
- solo Pay Machine può essere montata esclusivamente sul proprio supporto dedicato.



Il supporto PSP per i computer di bordo multifunzione CDB-5 PLUS e CDB-6 PLUS.

#### PSA3B, top di gamma

PSA3B è il supporto progettato specificamente per la validatrice Futura 3B, che rappresenta il modello più evoluto nella gamma AEP. Anche PSA3B offre quindi caratteristiche particolari, descritte nelle tabelle e nelle figure di questo documento. Da notare in particolare l'allestimento /TL che prevede la parte superiore luminosa per evidenziare l'esito della transazione di convalida.

#### Supporti per validatrici PSC/PSL

La famiglia di validatrici F240 può essere ordinata anche con fissaggio PSC o PSL quando è necessaria la compatibilità con supporti legacy.

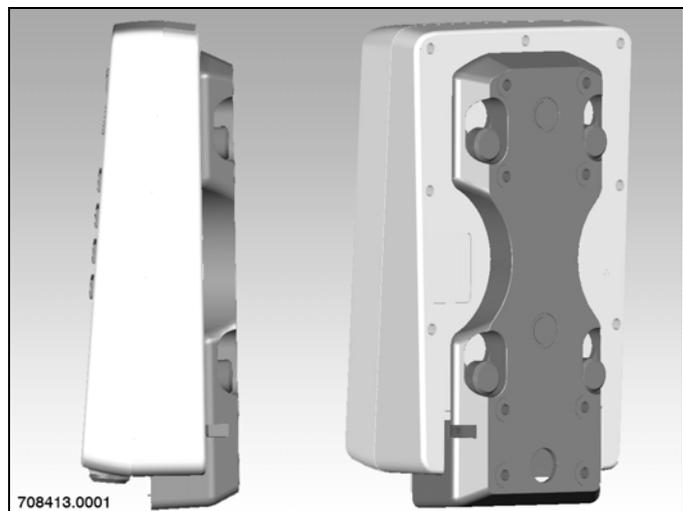
AEP può fornire supporti di tipo PSC (P/N 840123) e PSL (P/N 841798).

Per nuove applicazioni, si raccomanda comunque di usare esclusivamente supporti PSA, preferibili da ogni punto di vista, incluso il prezzo di vendita.

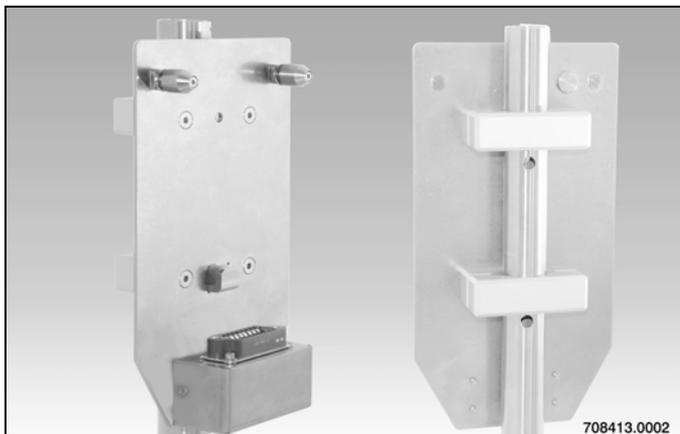
#### Supporti per computer multifunzione PSP

I computer multifunzione come CDB-5 PLUS (prodotto oggi solo su richiesta) e CDB-6 PLUS utilizzano lo stesso supporto PSP, con diverse configurazioni di montaggio.

**Nota:** per un breve periodo, PSP/CN/AS è stato chiamato anche PSP6.

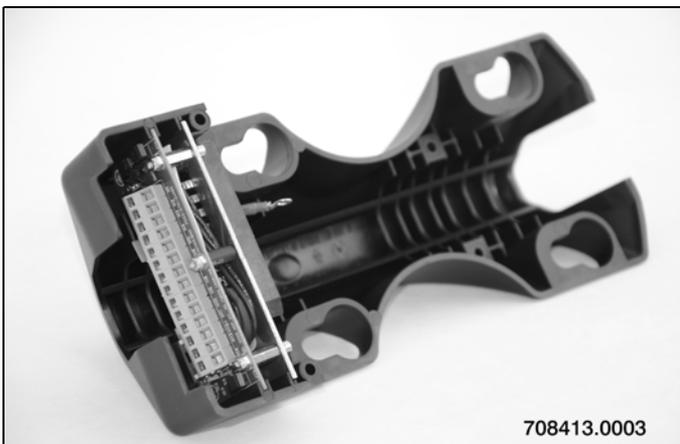


PSA3 è del tutto identica a PSA2 tranne che per il retro che è completamente piatto per il montaggio su qualsiasi superficie verticale, come una parete.



(sopra) PSC è consigliata per integrare i vecchi sistemi con validatrici legacy. In questo caso è necessario aprire la validatrice per bloccarla o sbloccarla, mentre la serie PSA richiede solo di girare la chiave.

(sotto) PSA2/PLUS offre il sistema di collegamento senza saldatura.



## Compatibilità

**Compatibilità meccanica:** i supporti presentano in certi casi le stesse geometrie e lo stesso connettore di altri Produttori e permettono quindi l'interscambio di modelli di marche diverse.

**Compatibilità elettrica:** l'assegnazione dei pin del connettore può invece, ovviamente, differire da marca a marca e anche tra modelli della stessa marca.

**Attenzione!** La compatibilità meccanica non deve quindi trarre in inganno: il diverso cablaggio del connettore potrebbe portare al danneggiamento permanente dell'apparato o del sistema di bordo ove lo scambio non avvenisse a ragion veduta.

**Compatibilità software:** in presenza di compatibilità elettrica e meccanica, anche il software applicativo e i parametri di configurazione devono risultare funzionalmente equivalenti, dal lato dell'interfaccia verso il bus, per permettere la piena intercambiabilità.

## Allestimenti /PLUS e /CN

I supporti PSA e PSP sono disponibili anche in allestimento /PLUS e /CN che offrono:

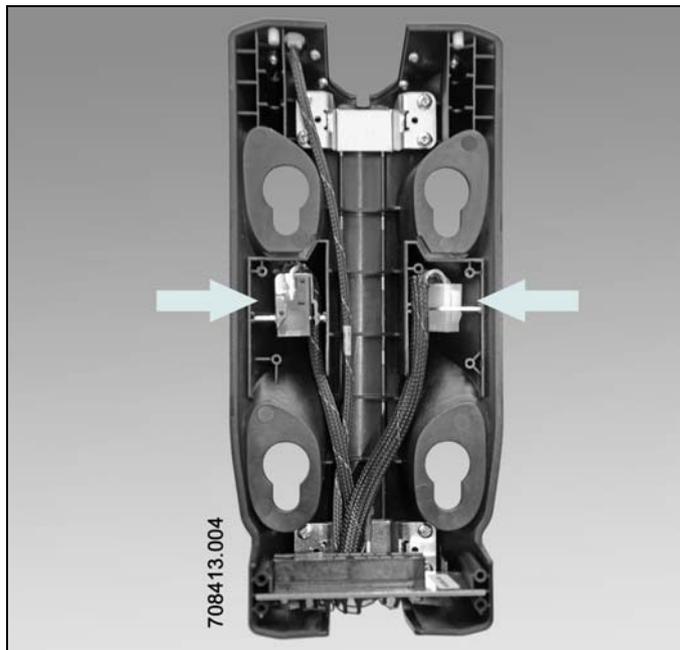
- sistema di connessione senza saldatura con connettori smontabili;
- EEPROM 1K bit di memoria per memorizzare i parametri di lavoro locali (ad esempio, l'indirizzo di rete, il numero dell'autobus, la posizione del supporto nel bus, ecc) e altri miglioramenti. Vedere le tabelle per i dettagli.

I supporti /PLUS hanno una piastra a circuito stampato che porta i connettori e altri componenti. I supporti /CN sono dotati di connettori femmina "volanti" e offrono prestazioni analoghe a un costo inferiore. La confezione contiene anche i corrispondenti connettori maschi, che devono essere applicati sui cavi per mezzo di un apposito attrezzo.

Molte varianti prevedono l'uso di connettori RJ-45 per la linea Ethernet. Anche questi connettori richiedono un attrezzo apposito per il montaggio.



PSA3B (da non confondere con PSA3), il supporto appositamente progettato per Futura 3B, può essere ordinato in allestimento /TL che permette all'autista e agli altri passeggeri di avere una percezione immediata, anche a distanza, del risultato della validazione.



PSA3B presenta numerosi miglioramenti rispetto a PSA2. Ad esempio, i braccialetti di fissaggio interamente in metallo e i vani dei connettori con coperchietto chiudibile, per le varianti /CN. In questa foto, i vani sono mostrati aperti e indicati dalle frecce.

## Cablaggi e PINAS

Per ragioni storiche e di compatibilità, gli apparati sono disponibili in molte varianti che includono l'assegnazione dei pin del connettore a segnali diversi. AEP ha definito una serie di possibili diverse assegnazioni, descritte nel documento P/N 708440 detto PINAS (per PIN ASsignment). Altre ancora sono disponibili su richiesta del cliente.

### Caratteristiche alcuni allestimenti /PLUS

Specifica	Base	/PLUS	/PLUS2	PSP/PLUS
Sistema di connessione	Saldato	Caricato a molla	Caricato a molla	A viti, rimovibile
Memoria 1K dongle EEPROM	×	×	☑	☑
Codice posiz. con ponticelli	×	☑	×	×
Cod. posizione con switch	×	×	☑	×
Ponticello ACTIVATE	×	☑	☑	×
RS-485 terminatore	×	×	☑	×
Grado di protezione massimo	IP65	IP40	IP40	IP40
Tutte le 16 connessioni del dispositivo accessibili	☑	☑	×	×

## Informazioni per l'ordine

Codice	Tipo	PSA2	PSA3	PSA3B	PSC	PSP	Descrizione
PSA2	BASE						Supporto a palo per validatrici PSA
PSA3	BASE						Supporto a muro per validatrici PSA
PSA3B	BASE						Supporto a palo per validatrici Futura 3B
PSC	BASE						Supporto a palo per validatrici legacy
PSP	BASE						Supporto a palo per computer multifunzionali CDB-5 PLUS e CDB-6 PLUS
/TL	ALLEST.	×	×	□	×	×	Cablaggio compatibile per l'utilizzo con supporto PSA3B/TL (parte superiore del supporto con LED stile "semaforo")
/PLUS	ALLEST.	□	□	×	×	□	Sistema di cablaggio senza saldatura per velocizzare l'installazione. Tutti i 16 collegamenti dei pin della validatrice sono accessibili. Vedere la tabella per i dettagli e il documento AEP 707628 per ulteriori informazioni. Con CDB-5 PLUS, può essere richiesto un allestimento speciale adeguato (/AS) dal lato del dispositivo. Non disponibile per CDB-6 PLUS.
/PLUS2	ALLEST.	□	□	×	×	×	Simile a /PLUS ma con doppia connessione RS-485 per facilitare il cablaggio e altre differenze minori. Vedere la tabella per i dettagli e il documento AEP 707628 per ulteriori informazioni. Può essere richiesto un allestimento speciale adeguato (/AS) dal lato del dispositivo.
/NF102	ALLEST.	□	□	×	×	×	Corpo conforme con lo standard NF F16-102 per il materiale di bordo in compartimenti passeggeri (classe A2, esigenza 3). Nota: il materiale plastico potrebbe presentare venature molto leggere. I campioni sono disponibili.
/UK	ALLEST.	×	×	×	×	□	Supporto "a specchio" per computer /UK per i paesi con guida a sinistra.
/CN	ALLEST.	□	□	□	×	□	Connettori pre-cablati volanti per evitare la saldatura e velocizzare l'installazione. Include una EEPROM 1K bit per memorizzare i parametri di lavoro locali (es. indirizzo di rete, numero dell'autobus, posizione del supporto nel bus, ecc). Può essere richiesto un allestimento speciale adeguato (/AS) dal lato della validatrice per specificare connettori, cavi e assegnazioni.
/AS	ALLEST.	□	□	□	□	□	Allestimenti speciali su richiesta del cliente (es. colore, cablaggio, etichette, ecc.). Può richiedere un costo aggiuntivo e/o una quantità minima.

☑=incluso nel modello base □=opzionale ×=non disponibile

### Gradi IP elevati

Alcuni supporti permettono di raggiungere elevati gradi di protezione IP contro la polvere e l'acqua (IEC EN 60529). In questo caso possono essere richiesti particolari accorgimenti di montaggio e anche l'applicazione di silicone. Tranne casi particolari, non si raccomanda questa tecnica di montaggio.

#### Riepilogo dati tecnici modelli base

Specificia	PSA2	PSA3	PSA3B	PSC	PSP
Montaggio al palo	☑	×	☑	☑	×
Montaggio a muro	×	☑	×	×	×
Montaggio su superficie	×	×	×	×	☑
Usabile per F240/PSA	☑	☑	×	×	×
Usabile per F240/PSC	×	×	×	☑	×
Usabile per F240/PSL	×	×	×	×	×
Usabile per Futura 3A	☑	☑	×	×	×
Usabile per Futura 3B	☑	☑	☑	×	×
Usabile per Futura 4	☑	☑	×	×	×
Usabile per CDB-5 PLUS	×	×	×	×	☑
Usabile per CDB-6 PLUS	×	×	×	×	☑
Ganci lato supporto	fori	fori	fori	pomelli	pomelli
Ganci lato apparato	pomelli	pomelli	pomelli	fori	fori
Diametro del palo consentito	30-33 (1) 33-35 (1)	N.A.	30-33 (1) 33-35 (1)	30-35 (1) 35-40 (1)	N.A.
Pin connettore	16	16	16	16	16
Tipo connettore	femmina ISO 41622	femmina ISO 41622	femmina ISO 41622	femmina WPI 26-159-16	femmina ISO 41622
Corpo del supporto	poliammide fibra di vetro	poliammide fibra di vetro	poliammide fibra di vetro	metallo	metallo
Colore plastica	nero	nero	nero	nero	nero
Grado infiammabilità plastica	V0 (2)	V0 (2)	V0 (2)	ND	ND
Finitura parti met. non inox	anodizzate	anodizzate	anodizzate	anodizzate	anodizzate
Dimensioni (cm)	26x11x9	26x11x5	29.2x13.6x114	27x14.5x8.5	19x11.3x2.2
Dimensioni con imballo (cm)	27x12x10	27x12x10	32x16x12	32x24x12	22x15.5x7
Peso (g)	670	410	950	1290	550
Peso con imballo (g)	750	500	1150	1630	650
Temp. di funzionamento °C	-25..+60	-25..+60	-25..+60	-25..+60	-25..+60
Tensione di alimentazione max.	36V	36V	36V	36V	36V

#### Note

(1) sono inclusi i componenti per entrambi i diametri

(2) per /NF102, in accordo con NF F-16101 e NF F-16102

### Varianti e codici di ordinazione

I prodotti AEP offrono una grande flessibilità per soddisfare la più ampia gamma di applicazioni. Per la maggior parte dei prodotti vengono definite molte varianti basate sui seguenti parametri di configurazione:

- **versione**, identifica il tipo di macchina base. Versioni differenti corrispondono di solito ad apparati anche visivamente molto differenti tra di loro;
- **allestimento**, definisce caratteristiche opzionali da selezionare al momento della costruzione. In generale, dette caratteristiche non possono essere aggiunte e/o modificate successivamente in modo semplice;
- **opzioni**, indicano caratteristiche che possono essere aggiunte o tolte anche dopo la costruzione del prodotto, senza necessità di ritornarlo in fabbrica;
- **accessori**, prodotti che possono essere facilmente utilizzati insieme alla macchina.

Si prega di fare riferimento alla tabella sopra riportata per i codici di ordinazione di tutte le versioni, gli accessori e le opzioni disponibili. Se non diversamente indicato, possono essere combinati tra loro.

I prodotti o gli elementi indicati come "su richiesta" possono richiedere accordi speciali e tempi di consegna più lunghi.

### Garanzia e assistenza

Tutti i prodotti AEP hanno 12 mesi di garanzia di base contro difetti o guasti. In questo periodo di tempo, i prodotti saranno riparati gratuitamente nello stabilimento AEP o in qualsiasi Centro di Assistenza Tecnica AEP. AEP garantisce servizio di assistenza e disponibilità delle parti di ricambio per 10 anni dall'acquisto.

### Esemplio codice di ordinazione

#### PSA2 /PLUS2 /NF102

Supporto PSA2 allestimento PLUS2 con materiale plastico compatibile con NF F-16102.

### Alcuni P/N già configurati

Codice di ordinazione	P/N	Note	PINAS	A saldare	Connettori
<b>PSA2</b>					
PSA2	841121		×	<input checked="" type="checkbox"/>	×
PSA2/PLUS	841120		×	×	<input checked="" type="checkbox"/>
PSA2/PLUS/AS	841133	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /AS (PKO)</li> <li>• Linea RS-485 con doppio connettore gemellato</li> <li>• Ethernet</li> <li>• Coating</li> <li>• Imballo marino</li> <li>• (PKO)</li> </ul>	PKO	×	<input checked="" type="checkbox"/>
PSA2/PLUS/AS	841135	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /AS (PKO)</li> <li>• Linea RS-485 con doppio connettore gemellato</li> <li>• Ethernet</li> <li>• Coating</li> </ul>	PKO	×	<input checked="" type="checkbox"/>
PSA2/PLUS/AS	841779	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /AS (PKO)</li> <li>• Linea RS-485 con doppio connettore gemellato</li> <li>• Ethernet</li> </ul>	PKO	×	<input checked="" type="checkbox"/>
PSA2/CN/AS	841811	/AS (SIL)	SIL	×	<input checked="" type="checkbox"/>
PSA2/CN/AS	841851	/AS (MOM)	MOM	×	<input checked="" type="checkbox"/>
PSA2/CN/AS	841894	/AS (ATA)	ATA	×	<input checked="" type="checkbox"/>
PSA2/CN/AS	841845	/AS (DKQ)	DKQ	×	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>PSA3</b>					
PSA3	841794		×	<input checked="" type="checkbox"/>	×
PSA3/CN	841825	/AS (SIL)	SIL		
<b>PSA3B</b>					
PSA3B	841931		×	<input checked="" type="checkbox"/>	×
PSA3B/CN	841902		CND	×	<input checked="" type="checkbox"/>
PSA3B/CN	841912		FAS	×	<input checked="" type="checkbox"/>
PSA3B/TL/CN	841895		ATA2	×	<input checked="" type="checkbox"/>