

# RAPID 420

**Soluzioni di ricarica rapida per tutti i tipi di ambienti urbani ed extraurbani.  
Ideale per spazi ridotti.**

	RAPID 420			
	ONE	DUO	DUO/3	DUO/4
Connettori	1	2	2 & 1	2 & 2
Ricarica simultanea		✓	✓	✓
Tipo di connettore	CCS	CCS + CCS CCS + CHAdeMO	CCS2 + CCS2 + CHAdeMO CCS1 + NACS + NACS CCS1 + CCS1 + NACS CCS1 + CCS2 + CHAdeMO	CCS1 + CCS1 + NACS + NACS



## CARATTERISTICHE DI RAPID 420

### Funzionalità

- Caricatore All-In-One con un'eccellente densità di potenza.
- Telaio altamente resistente in acciaio inox.
- Sistema C-Fly: innovativo sistema di sostenimento dei cavi per garantire la facilità d'uso.
- Fino a 4 cavi nello stesso caricatore.
- Flessibilità nel combinare i connettori CCS, NACS e CHAdeMO.
- Ricarica simultanea in corrente continua:
  - Fino a due veicoli contemporaneamente.
  - Possibilità di suddivisione granulare della potenza con aumenti di 60 kW.
- Wattmetri DC integrati.
- Versioni più piccole a 360 kW, 300 kW e 240 kW.
- Configurazione incentrata sulla facilità d'uso per l'installatore.

### Comunicazioni e software

- DLM, gestione statica e dinamica dell'alimentazione con altri dispositivi Ingeteam DC e AC.
- Web Manager.
- Modbus TCP, MQTT.
- Aggiornamenti software automatici.
- Aggiornamento via USB.
- Schermo pubblicitario Full HD da 31,5".

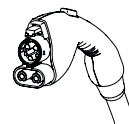
### Sicurezza

- Protezioni elettriche integrate.
- Chiusura di sicurezza con chiave.
- Rilevatore di apertura dello sportello.

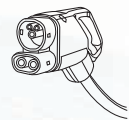
### Opzioni

- Sistema C-Fly (Cable Fly System) lunghezza utile 5,6 m frontale, 4,8 m laterale.
- Comunicazione GPRS - 4G.
- Switch Ethernet a 8 porte.
- Lettore di carte bancarie contactless.
- Pulsante di emergenza.
- Sistema di blocco dei connettori.
- Rilevatore di veicoli parcheggiati.
- Smart DLM.
- Cloud Manager.

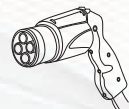
## CONNETTORI



CCS1  
CCS Tipo 1  
380 A Raffreddamento ad aria  
500 A Raffreddamento a liquido



CCS2  
CCS tipo 2  
380 A Raffreddamento ad aria  
500 A Raffreddamento a liquido



CHA  
CHAdeMO 200 A



NACS  
380 A Raffreddamento ad aria  
500 A Raffreddamento a liquido



## INGRESSO AC

Tensione Modelli IEC	3 fasi + PE; 380/400 Vac $\pm 15\%$			
Tensione Modelli UL	3 fasi + PE; 480 Vac $\pm 15\%$			
Frequenza	50/60 Hz $\pm 5\%$			
Corrente nominale Versione IEC	637 A	546 A	455 A	364 A
Corrente nominale Versione UL	530 A	455 A	379 A	303 A

## USCITA DC

Range di tensione	150 - 1.000 V			
Numero massimo di cariche simultanee	2			
Numero massimo di connettori	2+2			
Corrente totale massima	840 A	720 A	600 A	480 A
Corrente nominale per carica	500 A	500 A	500 A	480 A
Potenza massima	420 kW	360 kW	300 kW	240 kW
Potenza dinamica (granularità)	minimum 90 kW + increments 60 kW	minimum 60 kW + increments 60 kW	minimum 30 kW + increments 60 kW	minimum 60 kW + increments 60 kW
Connettori di carica (correnti nominali)	Uscita 1 (sinistra) qualsiasi combinazione		Uscita 2 (destra) qualsiasi combinazione	
	Connettore laterale	Connettore frontale	Connettore frontale	Connettore laterale
	CCS1 375 A	CCS2 375 A	CCS2 375 A	NACS 375 A
	CCS1 500 A*	CCS2 500 A*	CCS2 500 A*	NACS 500 A*
	NACS 375 A	CCS1 375 A	CCS1 375 A	CCS1 375 A
	NACS 500 A*	CCS1 500 A*	CCS1 500 A*	CCS1 500 A*
	CHAdEMO 125 A	NACS 375 A	NACS 375 A	
*Cavo di raffreddamento a liquido		CHAdEMO 200 A	NACS 500 A*	NACS 500 A*

## NORMATIVA E SICUREZZA

Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-23, IEC 61851-24, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000, DIN 70121, ISO 15118, UL2231-1, UL2231-2 CTEP
Sovracorrente	50 kA (per altre opzioni, consultare)
Contatti indiretti	Protezioni differenziali 30 mA Tipo A servizi ausiliari Protezioni differenziali regolabili da 30 mA a 5 A Alimentazione principale di tipo A
Sovratensioni	Protezione da sovratensioni permanenti e transitorie di tipo 2, sia per gli ingressi che per le uscite DC

## FUNCTIONALITIES AND ACCESSORIES

Interfacce di comunicazione	Ethernet, GPRS - 4G (opzionale), doppia SIM (opzionale)
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT
HMI	Touchscreen a colori da 31,5", multilingue Lettore RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC), LED di stato RGB, Lettore di carte bancarie contactless (opzionale) <sup>1</sup>
Schermo pubblicitario	31,5" Full HD
Plug & Charge	Sì

## INFORMAZIONI GENERALI

Consumo in modalità stand-by	< 230 W
Efficienza e fattore di potenza	> 95% della potenza nominale; > 0,98
Misurazione dell'energia	Misuratore DC (MID) <sup>2</sup>
Lunghezza dei cavi	Con sistema C-Fly, lunghezza utile 5,6 m anteriore 4,8 m laterale
Temperatura di funzionamento	Da -25°C a 55°C (derating da 40°C)   Kit per basse temperature a -35°C (opzionale)
Umidità	< 95%
Altitudine massima	2.000 m (per altitudini superiori, consultare Ingeteam)
Peso	1,000 Kgs
Dimensioni (alt. x larg. x prof.)	2,500 x 900 x 1,000 mm
Involucro	Acciaio inossidabile e alluminio
Grado di protezione	IP54 / IK10 (display IK08) / C5H
Marcatura	CE / UL (opzionale)
Direttive	Direttiva di Bassa Tensione: 2014/35/EU   Direttiva EMC: 2014/30/EU   Direttiva RED 2014/53/EU

### Note

<sup>(1)</sup> Worldline EP2 o Payter Apollo, PAX IM30.

<sup>(2)</sup> Certificazione MID, certificazione Eichrecht e CTEP in fase di sviluppo.