



PUNCTE DE ALIMENTARE

Prezentare generală

Electro Sistem produce o gamă largă și diversificată de **puncte de alimentare**, folosind aceeași tehnologie modulară, din elemente prefabricate, ca la posturile de transformare. La fel, punctele de alimentare sunt livrate ca **o singură unitate de transport**.

Acestea sunt compuse din:

- Anvelopă: fundație (cuva, canale cabluri, presetupe, prize de ridicare), pereți, uși, elemente de ventilație, acoperiș;
- Echipamentul de medie tensiune;
- Echipamente de teleconducere (SCADA), dulap servicii interne, dulap comunicații, etc.



Domenii de utilizare:

Punctele de alimentare sunt utilizate în rețelele electrice de distribuție în cablu, urbane sau rurale, pentru alimentarea pe medie tensiune a unui obiectiv sau mai multor obiective publice, comerciale sau industriale. Punctele de alimentare pot fi utilizate și în cazul parcurilor fotovoltaice pentru racordarea la sistemul energetic național. De asemenea, producem puncte de alimentare din interiorul stațiilor de transformare.

Variante constructive de puncte de alimentare

Model	Tip	Echipamentul de medie tensiune	
Puncte de alimentare cu exploatare din exterior			
Beton	BK...	celule capsulate în SF ₆ (RMU)	celule modulare extensibile cu izolația barelor în aer, aparataj MT în SF ₆ , vid sau aer (ES01-Plus)
Metal, izolat	SIK...	celule capsulate în SF ₆ (RMU)	celule modulare extensibile cu izolația barelor în aer, aparataj MT în SF ₆ , vid sau aer (ES01-Plus)
Puncte de alimentare cu exploatare din interior			
Beton	BK...I	celule modulare extensibile cu izolația barelor în aer, aparataj MT în SF ₆ , vid sau aer (ES 01-Plus, ES 02)	
Metal, izolat	SIK...I	celule modulare extensibile cu izolația barelor în aer, aparataj MT în SF ₆ , vid sau aer (ES 01-Plus, ES 02)	

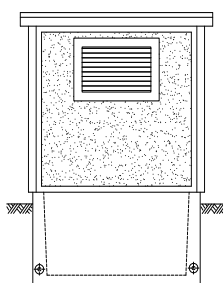
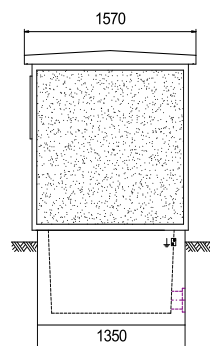
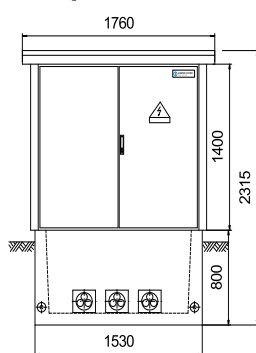
Există o **gamă tipizată** de puncte de alimentare, atât pentru cele cu exploatare din exterior cât și pentru cele cu exploatare din interior. Pe lângă acestea oferim soluții, cu envelopă dimensionată și echipată corespunzător, pentru orice fel de proiect al beneficiarului, limitările fiind impuse doar de gabaritele admise la transport.

Puncte de alimentare cu exploatare din exterior

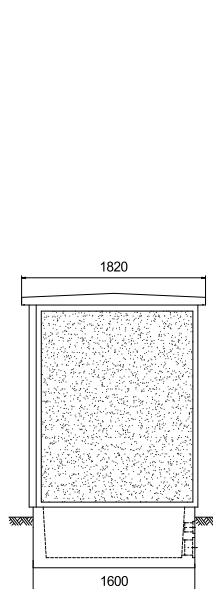
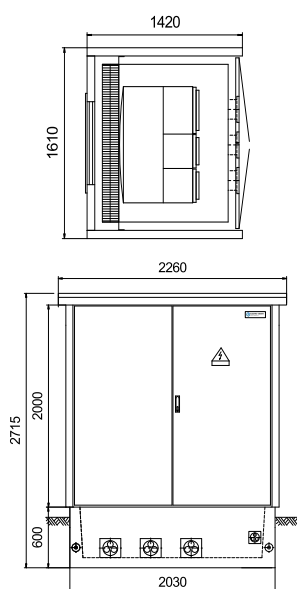
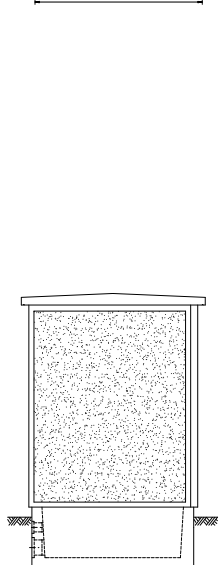
Variantele constructive de bază sunt prezentate în tabelul următor:

Varianta constructivă beton/metal	Celule MT		Dimensiuni interioare utile (m)		
	Capsulate în SF6 (RMU)	Modulare, extensibile, în aer	Lungime	Lățime	Înălțime
BK/SIK 19-11	●		1,66	0,8	1,4
BK/SIK 15-15	●		1,33	1,0	1,4
BK/SIK 20-15		●	1,83	1,4	2,0
BK/SIK 25-15		●	2,3	1,4	2,0
BK/SIK 28-13	●		1,3+1,3	0,85	1,5
BK/SIK 30-15		●	2,8	1,4	2,0
BK/SIK 40-16		●	3,8	1,4	2,0

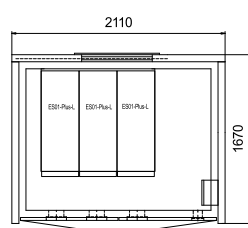
Exemple:



BK 15-15



BK 20-15

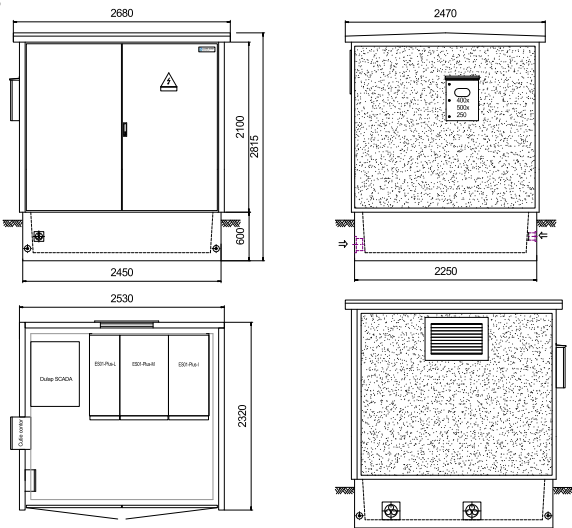


Puncte de alimentare cu exploatare din interior

Variantele constructive de baza sunt prezentate în tabelul următor:

Varianta constructivă beton/metal	Celule MT Modulare, extensibile, în aer	Dimensiuni interioare utile (m)		
		Lungime	Lățime	Înălțime
BK/SIK 25-23 I	●	2,25	2,05	2,1
BK/SIK 29-24 I	●	2,6	2,1	2,1
BK/SIK 35-23 I	●	3,3	2,1	2,1
BK/SIK 39-23 I	●	3,7	2,1	2,1
BK/SIK 42-24 I	●	4,1	2,1	2,1
BK/SIK 45-24 I	●	4,3	2,1	2,1
BK/SIK 53-24 I	●	5,1	2,1	2,1
BK/SIK 62-24 I	●	6,0	2,1	2,1

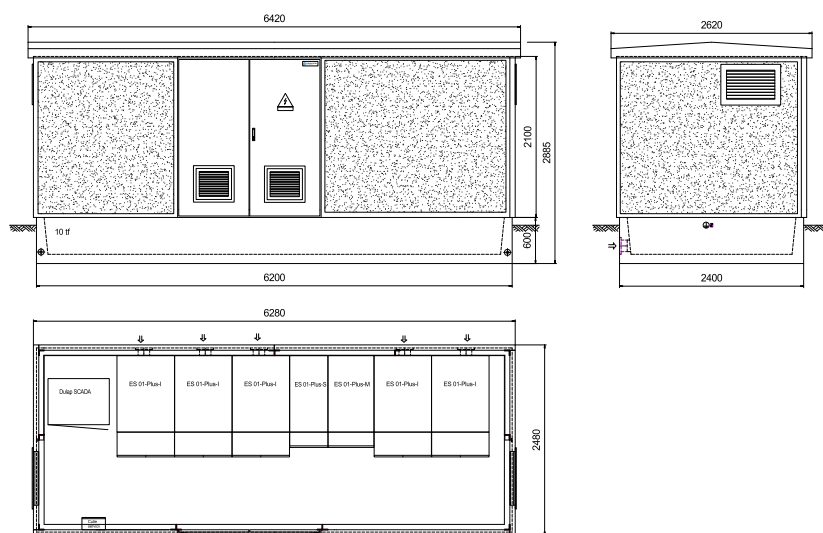
Exemple:



BK 25-23 I



BK 35-23 I



BK 62-24 I



Puncte de alimentare conform specificațiilor ENEL

Sunt puncte de alimentare în anvelopă de beton, cu exploatare din interior, realizate conform prescripțiilor unificate Enel DK 5600: Criterii de racordare a abonaților la rețeaua MT de distribuție.

Punctele de alimentare au un compartiment rezervat pentru Enel, numit compartiment de racordare, care respectă specificația DG 10061 RO și un compartiment abonat. La cerere, între cele două compartimente, poate fi prevăzut și un compartiment comun pentru contoare.

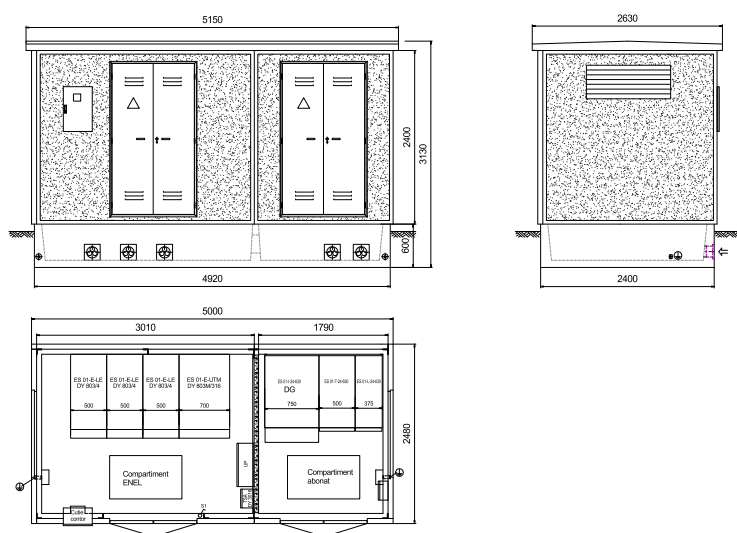


Compartimentul Enel este prevăzut cu o ușă dublă de acces omologată Enel, în care sunt montate celulele de medie tensiune, tabloul de servicii auxiliare (TSA), unitatea periferică (UP) și unitatea de comunicații. Compartimentul are pereții și podeaua din beton. În compartimentul Enel este amplasată și celula de măsură conform DY 803 RO, iar contorul poate fi amplasat într-o cutie din poliester armat pentru contor, încastrată în perete.

Compartimentul abonat cuprinde celulă de dispozitiv general (DG) echipată cu protecții conform prescripțiilor Enel precum și alte celule necesare racordării consumatorilor abonatului.

Varianțele constructive de baza sunt prezentate în tabelul următor:

Varianta constructivă beton/metal	Dimensiuni compartiment Enel (m)			Dimensiuni compartiment abonat (m)		
	Lungime	Lățime	Înălțime	Lungime	Lățime	Înălțime
BK 32-23 IE	3,0	2,3	2,33	fără compartiment abonat		
BK 50-23 IE	3,0	2,34	2,33	1,79	2,34	2,33
BK 54-24 IE	3,0	2,34	2,33	2,19	2,34	2,33
BK 60-24 IE	3,0	2,34	2,33	2,9	2,34	2,33
BK 64-24 IE	3,0	2,34	2,33	3,2	2,34	2,33
BK 70-24 IE	3,0	2,34	2,33	3,9	2,34	2,33
BK 80-24 IE	3,0	2,34	2,33	4,8	2,34	2,33



BK 50-23 IE



Puncte de alimentare din stații

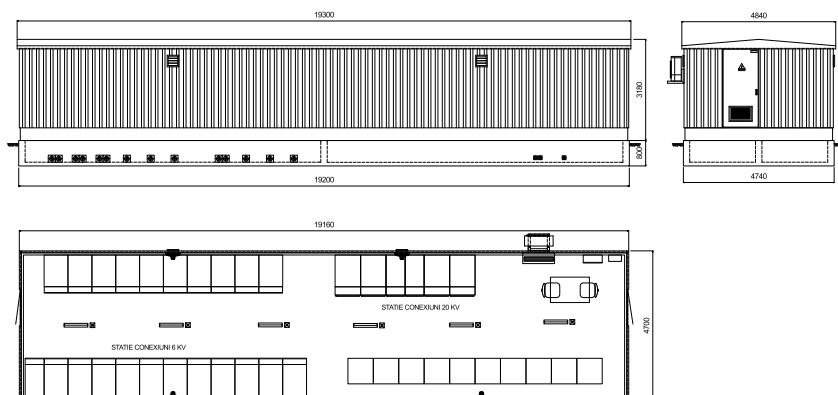
Sunt puncte de alimentare în anvelopă de beton sau metalică, cu exploatare din interior, destinate stațiilor de transformare.

Ele pot fi echipate cu celule de medie tensiune tip **ES 02** până la 1250 A, 25kA, 3s (fabricație Electro Sistem) corespunzător oricărei scheme electrice monofilare solicitate.

Datele tehnice pentru celulele ES 02 sunt prezentate în capitolul "Celule electrice de medie tensiune" al catalogului.

De asemenea oferim echiparea completă a punctului de alimentare cu următoarele echipamente:

- Dulap pentru integrare SCADA
- Dulap telecomunicații
- Dulap servicii interne de c.a.
- Dulap servicii interne de c.c.
- Dulap redresoare și baterii de acumatoare
- Dulap semnalizări generale
- Tablou servicii interne
- Instalație de climatizare



SIK 192-47 I