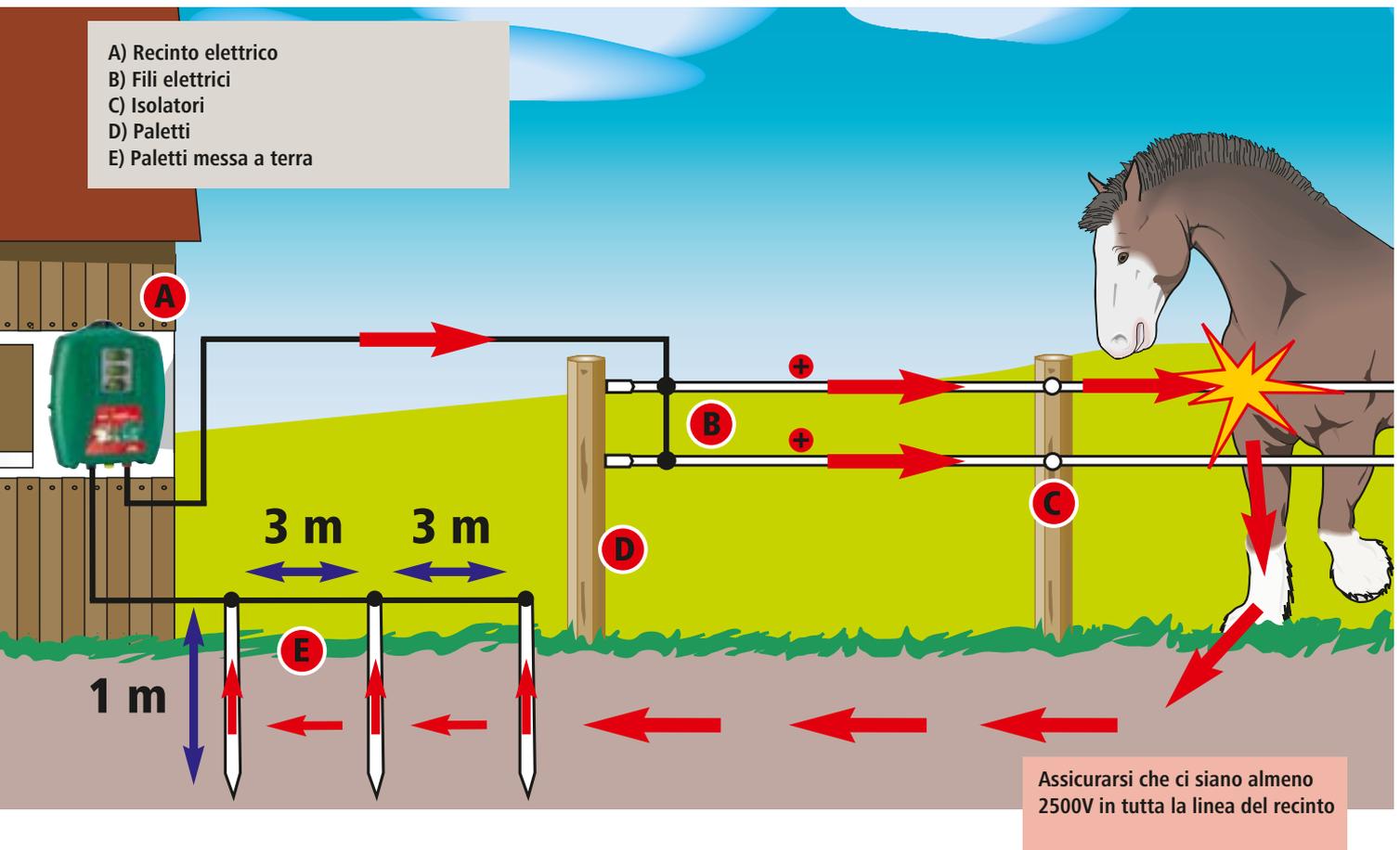


Ecco come funziona un sistema di recinzione!



Il sistema di recinzione elettrico consiste di:

- 1) Un recinto elettrico che genera regolarmente impulsi di energia.
 - 2) Uno o più fili che conducono la corrente (che tuttavia non devono necessariamente costituire un circuito chiuso).
 - 3) L'isolamento è ottenuto attraverso isolatori che impediscono all'energia di disperdersi nel terreno.
 - 4) La messa a terra del recinto elettrico che dovrebbe essere indirizzata il più profondamente possibile nel terreno umido.
- Quando l'animale tocca i cavi, il circuito elettrico si completa, cioè l'elettricità si propaga contro l'animale e poi torna al recinto. Così l'animale riceve una spiacevole, ma indolore scossa e si sposta indietro.



Messa a terra - La messa a terra è un elemento importante all'interno del circuito elettrico. Per essere sicuri che la corrente passi attraverso il terreno per tornare al recinto senza ostacoli, ci deve essere il miglior contatto possibile tra i paletti zincati ed il terreno (un terreno poco umido è inadatto). Mentre si piantano i paletti nel terreno, è buona cosa cercare i punti più umidi, cioè i paletti devono essere della lunghezza sufficiente a raggiungere i punti umidi del sottosuolo.



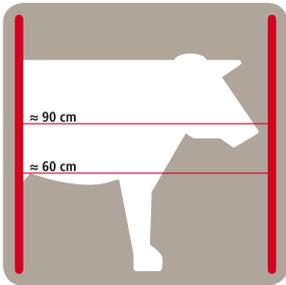
Voltaggio ed energia ad impulso del recinto - Il picco di un impulso elettrico generato dal recinto si chiama voltaggio. Un elevato voltaggio è necessario per creare un adeguato canale tra i cavi ed il corpo dell'animale. Ci deve essere un voltaggio minimo di 2500 volts. (Per gli animali con pelo folto vi raccomandiamo un voltaggio minimo di 4000 volts). Ora la corrente (l'impulso di energia) può passare attraverso questo canale. Questo significa che l'efficienza della scossa dipende dalla quantità dell'impulso di energia (il voltaggio da solo non causa danni). Più testardo è un animale, più potenza si deve usare per richiuderlo o per tenerlo lontano. Inoltre, il bisogno di un maggiore impulso elettrico dipende anche dalla lunghezza dei cavi e dalle possibili perdite (per esempio la vegetazione). Più energia viene prodotta dal recinto, maggiore è il consumo. Per quanto riguarda l'impulso di energia vi raccomandiamo di fare molta attenzione nella scelta di batterie ricaricabili.



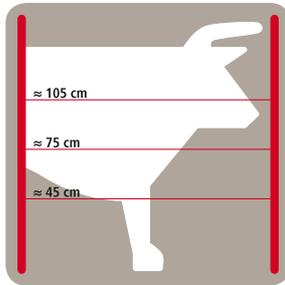
Resistenza recinto - Oltre ad un sufficiente impulso energetico, avete bisogno anche di conduttori molto efficienti per raggiungere la massimascossa possibile e per essere sicuri che l'energia si propaghi all'animale con la minima perdita. La resistenza è una misura per valutare la conduttività. Si misura in Ohm/ Metri. Più piccolo è il valore, più conduttivo è il materiale. Più lunghi sono i fili di recinzione, più conduttivo deve essere il materiale. I materiali eccellenti hanno una resistenza di < 0,3 Ohms/m, quelli poveri sopra 4 Ohms/m. Le ricerche hanno mostrato che ci deve essere un buon compromesso tra un'alta conducibilità raggiunta attraverso fili di rame e un lungo servizio (fili di acciaio inossidabile a bassa conducibilità). Materiali combinati (conduttori fatti di rame e fili di acciaio inossidabile) offrono una buona alternativa (Premium Line).

Quanti cavi in base all'altezza?

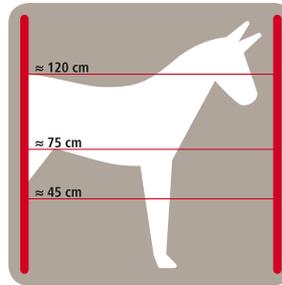
Gli uomini hanno sempre cercato il modo di contenere permanentemente o di tenere divisi animali di specie diversa. I recinti, elettrici hanno permesso agli animali di nutrirsi naturalmente senza una costante osservazione. Il recinto elettrico permette di mantenere in uno stesso posto qualsiasi razza animale addomesticata. Questa panoramica vi permetterà di farvi un'idea generale e vi aiuterà a pianificare e ad installare il vostro sistema di recinzione.



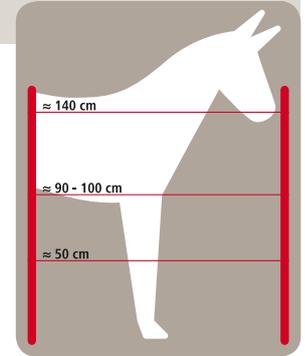
Recinto elettrico per cascina
Consiglio: 10 mm Bande per recinzione,
Filo elettrificato



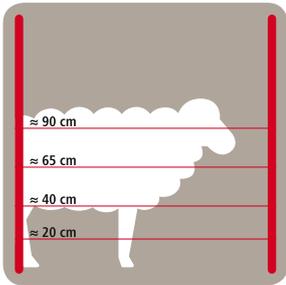
Recinto elettrico per tori, bestiame e mucche con vitelli
Consiglio: 10 mm Bande per recinzione, Filo elettrificato



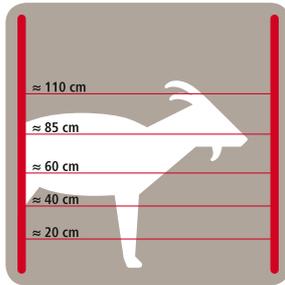
Recinto elettrico per piccoli cavalli
Consiglio: 10 mm Bande per recinzione,
Corde elettriche



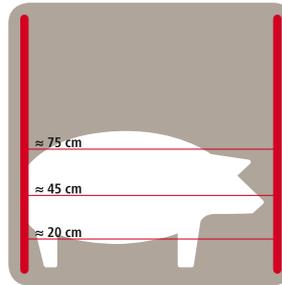
Recinto elettrici per grandi cavalli
Consiglio: Corde elettriche e Bande per recinzione



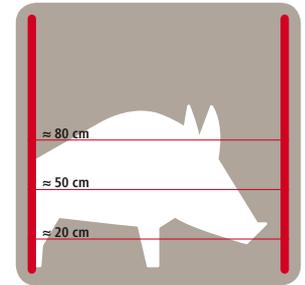
Recinto elettrico per pecore
Consiglio: Reti, Filo elettrificato, Filo elettrificato



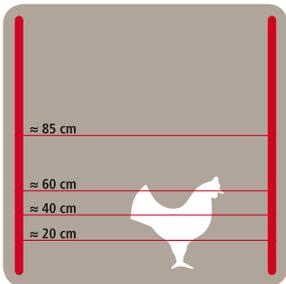
Recinto elettrico per capre
Consiglio: Filo elettrificato, Filo elettrificato



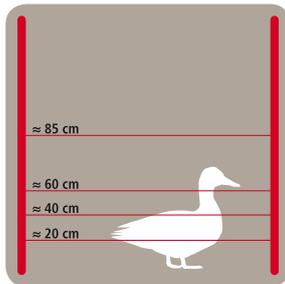
Recinto elettrico per maiali
Consiglio: 10 mm Bande per recinzione,
Filo elettrificato



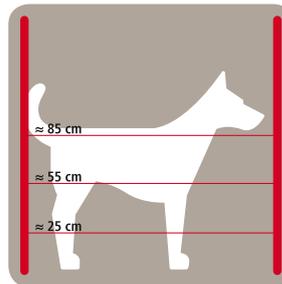
Fermare i cinghiali
Consiglio: 10 mm Bande per recinzione, Filo elettrificato



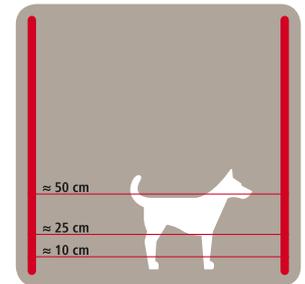
Recinto elettrico per galline
Consiglio: Reti e Filo elettrificato



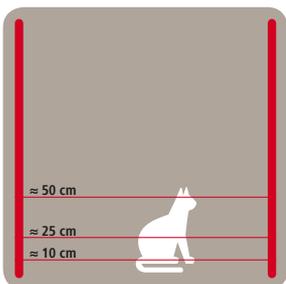
Recinto elettrico per oche
Consiglio: Reti, Bande per recinzione e Filo elettrificato



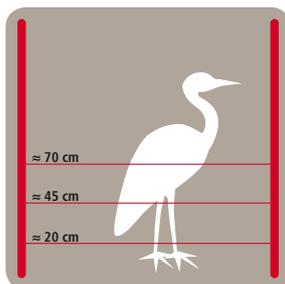
Recinti elettrici per grandi animali
Consiglio: Hobbyset, Filo elettrificato



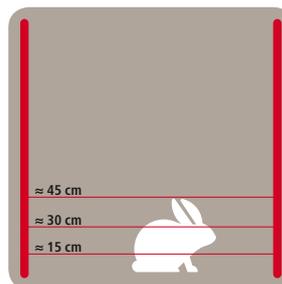
Recinti elettrici per piccoli animali
Consiglio: Hobbyset, Filo elettrificato



Recinti elettrici per gatti
Consiglio: Hobbyset e Filo elettrificato



Recinto elettrico per fermare gli aironi
Consiglio: Hobbyset e Filo elettrificato

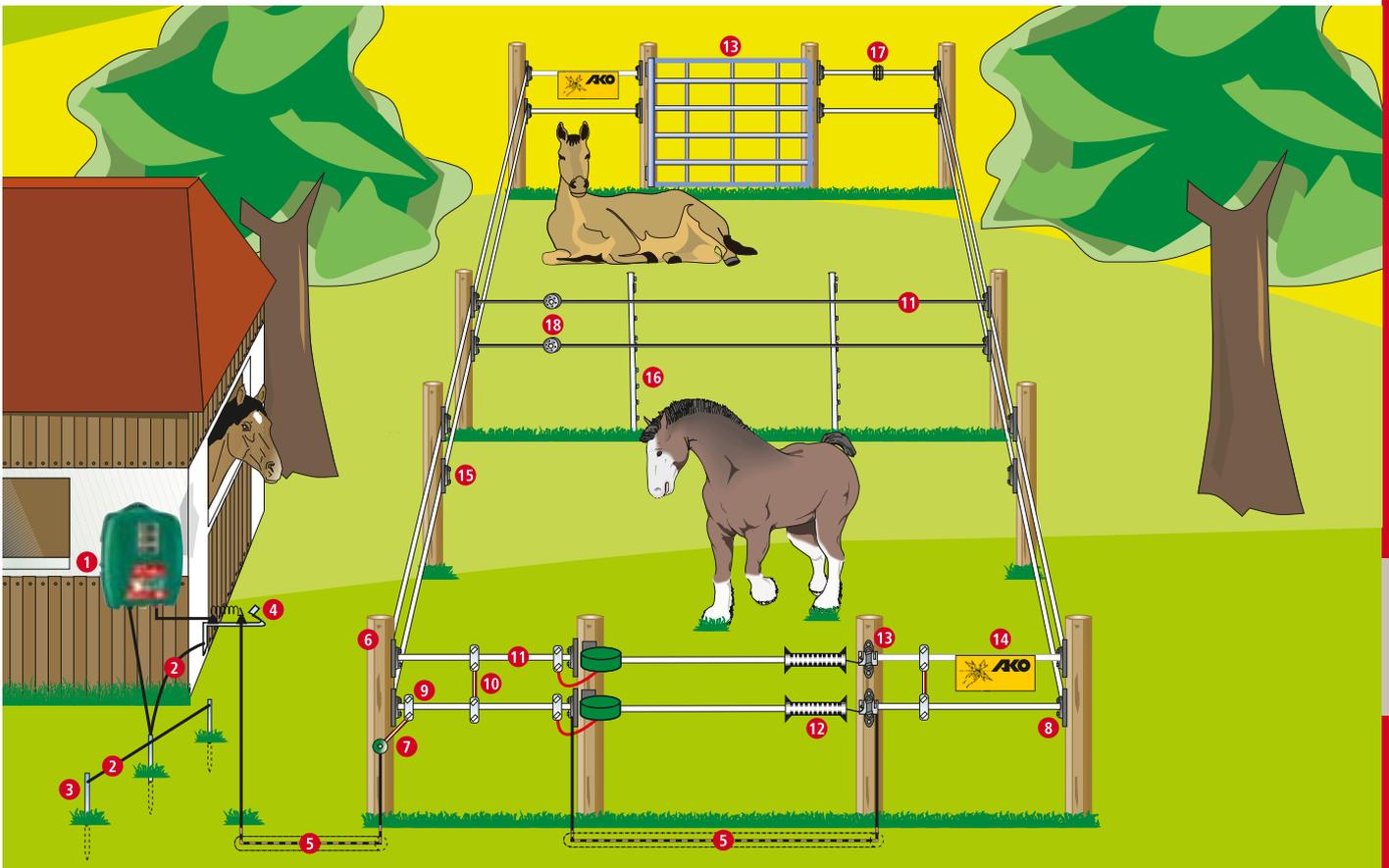


Recinto elettrico per conigli
Consiglio: Reti e Filo elettrificato

La segnalazione delle altezze del recinto è solo approssimativa e deve essere adattata alla specie animale che volete tenere in recinzione. Vi preghiamo di osservare se le regole regionali sono adatte.

Legenda

simboli	Spiegazione breve	unità	Spiegazione dettagliata
	Messa a terra	Pezzi	Affinché la corrente possa ritornare più velocemente possibile da terra all'apparecchio, tra paletto e terreno deve essere creato il miglior contatto possibile (la terra secca praticamente non veicola corrente). Per conficcare il paletto (dovrebbe essere zincato) occorre pertanto scegliere punti quanto più umidi possibile, oppure la lunghezza del paletto deve essere tale da poter raggiungere strati di terra piuttosto profondi, umidi. Il numero raccomandato di paletti si basa sulla classe di potenza dell'apparecchio
	Resistenza	Ohm	In un sistema recintato sono presenti le resistenze seguenti: Resistenza nella messa a terra => deve essere quanto più bassa possibile Resistenza nel materiale conduttore => Viene indicata in Ohm/metro. Quanto minore è questo valore, tanto migliore è la conduzione del materiale. Quanto più lungo è il recinto, tanto migliore deve essere la conducibilità del materiale utilizzato. I materiali migliori hanno una resistenza inferiore a 0,25 Ohm/m. Resistenza degli isolanti => dovrebbe essere quanto più alta possibile
	Tensione massima	Volt	Questa tensione si ottiene con un basso carico del recinto.
	Tensione a circuito aperto	Volt	Tensione quando al recinto non è collegata nessuna centralina.
	Tensione con 500 Ohm	Volt	Tensione con carico del recinto pari a 500 Ohm.
	Energia di carica	Joule	Energia assorbita dall'apparecchio. Dal rendimento di una centralina deriva il valore dell'energia di scaricamento rilevante per l'utilizzatore.
	Energia in scaricamento massima	Joule	Energia massima che l'apparecchio cede al recinto; questo impulso viene chiamato anche energia d'urto
	Energia in scaricamento minima	Joule	Energia minima che l'apparecchio cede al recinto. Può essere ottenuta anche tramite un'uscita del recinto a potenza ridotta oppure scegliendo il livello di potenza più basso di una centralina.
	Lunghezza teorica recinto secondo VDE (con 2000 V)	km	Per quanto riguarda la lunghezza del recinto secondo VDE, si tratta di un valore teorico, che nella pratica non viene raggiunto a causa di influssi diversi (p.e. piante cresciute sul recinto, influssi degli agenti atmosferici e rapporti dei collegamenti a terra).
	Lunghezze di recinto massima senza – con vegetazione bassa – con vegetazione alta	km	La vegetazione sul recinto influisce in modo sostanziale sulla lunghezza massima del recinto di una centralina. Quanto più alta è la vegetazione sul recinto, tanto maggiore diventa il carico su esso che ne riduce la lunghezza massima. I dati sulle lunghezze dei recinti si riferiscono ad un materiale e ad allacciamenti di cavi altamente conduttori, ottimi isolanti e sistema di collegamenti a terra ottimale!
	Numero di reti	Pezzi	Per apparecchi da 230 V e 12 V viene indicato il numero massimo di reti da 50 m da azionare.
	Alimentazione elettrica 230 V	Volt	Gli apparecchi con collegamento alla rete (230 V) hanno una durata di protezione illimitata. Sono disponibili in tutte le classi di potenza necessarie e possono fornire al meglio l'energia necessaria su recinti lunghi. Anche in caso di vegetazione più folta, sono in grado di fornire energia sufficiente per il recinto.
	Alimentazione elettrica 12 V – solare 12 V	Volt	Gli accumulatori da 12 sono la soluzione ottimale per recinti lunghi o recinti con vegetazione in mancanza di collegamento alla rete. L'energia in scaricamento è analoga a quella di alimentatori. Come sorgente di corrente si utilizzano batterie umide da 12 Volt ricaricabili. Un'integrazione opportuna è rappresentata dai moduli solari, che vengono proposti in diverse classi di potenza e trasformano l'energia solare in corrente.
	Alimentazione elettrica 230 V o 12 V	Volt	Gli apparecchi di questo tipo combinano la durata di protezione illimitata degli apparecchi da 230 V alla mobilità dei potenti apparecchi da 12 V.
	Alimentazione elettrica 9 V	Volt	Gli apparecchi con batteria a secco da 9 Volt sono caratterizzati da massima mobilità e da una lunga durata della batteria. Sono i più adatti per recinti corti con vegetazione leggera, in mancanza di collegamento alla rete.
	Alimentazione elettrica 2 x 1.5 V	Volt	Gli apparecchi da 3 V sono mobili e maneggevoli, idonei per recinti senza vegetazione, come per esempio un giardino o ambienti per passeggiate a cavallo.
	Consumo di corrente	mA	Dal consumo di corrente, unitamente alla capacità della batteria o dell'accumulatore, è possibile calcolare la durata di una centralina.



1
Apparato per recinzione (p. 07 - 31)



2
Cavo di presa a terra (p. 37)



3
Paletto zincato (p. 37)



4
Parafulmine (p. 55)



5
Cavo sotterraneo, resistente all'alto voltaggio (p. 37)



6
Paletto permanente (p. 66-69)



7
Interruttore on/off (p. 55)



8
Isolatore d'angolo (p. 73)



9
Cavi di connessione (p. 51-52)



10
Cavi di collegamento (p. 51-52)



11
Conduttori per recinzione (40-49)



12
Set per porta (p. 82-86)



13
Componenti porta (p. 87)



14
Targhetta di segnalazione (p. 55)



15
Isolatori (p. 70-80)



16
Picchetti fatti di plastica o metallo (p. 61-67)



17
Connettori speciali (p. 53-54)



18
Avvolgitore (p. 99)

Prospetto riepilogativo trasformatore

Trasformatore							Pagina														
Trasformatore 230 Volt		N 700	10000 V	0,55 J	5 km	1,5 km	0,5 km	30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		N 1100	10100 V	1,00 J	10 km	2 km	1,0 km	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		N 1600	11300 V	2,00 J	15 km	3 km	1,5 km	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		N 3000	10200 V	3,0 J	25 km	4,5 km	2 km	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		N 5000	10000 V	4,80 J	45 km	8 km	4,5 km	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Ni 7000	11200 V	7,00 J	70 km	15 km	7,5 km	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		NDi 6500	11000 V	6,50 J	60 km	12 km	6 km	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		NDi 10000	11600 V	10,00 J	80 km	18 km	9 km	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		NDi 15000	11700 V	14,50 J	100 km	22 km	12 km	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Duo-Trasformatore		X 1000	10000 V	0,70 J	5 km	1,5 km	0,5 km	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	X 2000	10000 V	1,20 J	8 km	2,5 km	1,0 km	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	X 3000	12000 V	2,30 J	20 km	5 km	2,0 km	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Trasformatore a batteria ricaricabile 12 V		AN 500	8300 V	0,50 J	4,0 km	0,8 km	0,3 km	30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Savanne 1000	8000 V	1,00 J	6,5 km	2,0 km	0,7 km	19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Savanne 2000	8500 V	2,30 J	20 km	5,0 km	2,0 km	19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		A 1200	10700 V	1,40 J	10 km	5,0 km	1,5 km	17	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AD 2000	10300 V	2,10 J	20 km	8,0 km	3,0 km	17	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	AD 3000	10500 V	3,00 J	30 km	10 km	4,0 km	17	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		AN 3100	11400 V	3,00 J	30 km	10 km	4,0 km	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AN 5500	11600 V	4,80 J	40 km	15 km	6,0 km	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Trasformatori a batteria a secco 9 V		B 40	7500 V	0,04 J	0,2 km	--- km	--- km	30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		B 140	8400 V	0,16 J	2,0 km	0,5 km	--- km	28	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	B 200	8500 V	0,20 J	2,5 km	0,6 km	--- km	28	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		B 250 plus	10500 V	0,25 J	3,0 km	0,7 km	--- km	29	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	B 320 plus	11000 V	0,32 J	4,0 km	1,5 km	0,3 km	29	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		BD 300	9900 V	0,30 J	6,0 km	4,0 km	1,5 km	27	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BD 400	10000 V	0,40 J	8,0 km	5,5 km	1,7 km	27	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BD 600	10300 V	0,55 J	10 km	7,0 km	2,0 km	27	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solar		S 200	8000 V	0,20 J	2,0 km	0,5 km	--- km	22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•