

A5 Alimentation en électricité de secours

Contexte:

Le bon fonctionnement des PRU en situation de crise nécessite un auto-approvisionnement minimal en électricité, que ce soit pour utiliser des moyens de communication ou pour lancer des appels d'urgence. Comme les PRU doivent rester en service la nuit, ils doivent disposer d'un éclairage. En outre, pour chauffer des locaux dont la superficie atteint 16 à 20 mètres carrés, il faut une puissance d'au moins 1300 à 2000 watts, selon la température extérieure et le refroidissement du bâtiment. Ces besoins peuvent être couverts de justesse au moyen d'un groupe électrogène de secours tel que le modèle «Honda EU 22i» (puissance continue autorisée: 1800 watts), disponible auprès du Forum suisse pour le matériel de protection civile*.

Le tableau ci-dessous présente les possibilités et les limites de la génératrice à essence «Honda EU 22i».

Appareil	Puissance en watts	Remarques	Coût
Génératrice à essence «Honda EU 22i»	Puiss. continue: 1800 W Puiss. maximale: 2200 W (durant 30 min. au plus)	<ul style="list-style-type: none">– Appareil doté de deux prises de 230 V– Longueur maximale des câbles (section des torons: 1,5 mm²): 60 m– Convient pour l'alimentation d'appareils électroniques sensibles (p. ex. ordinateurs portables)	1420 CHF Disponible au Forum suisse pour le matériel de protection civile
Chargeur de téléphone mobile	5–10 W		
Ordinateur portable	70–80 W		
Chargeurs POLYCOM TPH900	70 W	Station de charge à six emplacements et chargeur individuel (bloc d'alimentation identique)	
Téléviseur	100–150 W		
Vidéoprojecteur portable	~ 300 W	Varie fortement d'un appareil à l'autre	
Projecteur de travail «Thorsmann 50 LED» 50 W		Appareil d'éclairage pesant 2,5 kg; sans trépied	CHF 115.00; disponible au Forum suisse pour le matériel de protection civile
Projecteur pour grandes surfaces «Apollo Light Standard»	710 W	Appareil d'éclairage au néon. Permet d'éclairer les lieux sinistrés et de larges zones. Nécessite un trépied robuste.	CHF 1 800.00 / CHF 1 990.00 en version LED avec une puissance de

* Les petits chauffages électriques ont généralement deux niveaux; si la consommation d'électricité est, par exemple, de 1300 W au premier niveau et de 2000 W au deuxième, la génératrice Honda EU 22i ne permet d'utiliser le chauffage en continu qu'au premier niveau.

Appareil	Puissance en watts	Remarques	Coût
			540 W; disponible au Forum suisse pour le matériel de protection civile
Bobine de câble		Les bobines de câble (section de 1,5 mm ²) vendues communément dans le commerce ont une longueur d'au moins 25 m. Vu le nombre d'appareils raccordés, la longueur totale autorisée de 60 m sera certainement dépassée. Les bobines actuelles de la protection civile mesurent également 25 m.	CHF 40.00 à 70.00, selon le modèle