



Hydro ECI inc.

Électricité, Contrôle-protection, Instrumentation

Fiche descriptive de projet

Projet	Umbata Falls
Propriétaire	Innergex
Localisation	Ontario, Canada
Turbine(s)	2 Kaplan horizontale de 11.97 MW chacune
Fabricant des turbines	Andritz Hydro
Auxiliaires (par turbine)	1 régulateur de vitesse 1 régulateur de tension 1 unité hydraulique 1 unité de lubrification 1 système de refroidissement d'eau 1 vanne papillon
Modes d'opération des turbines	Automatique / Manuel / Essai
Modes d'asservissement des turbines	Position / Niveau d'eau
Prise d'eau	2 vannes de décharge (sluice gate)
Modes d'opération des vannes de décharge	Automatique / Manuel
Modes d'asservissement des vannes de décharge	Position / Niveau
PLC de contrôle	Schneider Quantum et Momentum
Interface opérateur	Wonderware Intouch
Équipements et services fournis	Armoires phase et neutre. Appareillage moyenne tension. Panneau de contrôle et protection des turbines - alternateurs. Panneau de contrôle et protection de ligne. Panneau de contrôle d'interconnexion pour ligne de transport Hydro One. Panneau de contrôle pour la prise d'eau. Conception et programmation des systèmes de contrôle. Installation électrique. Supervision de l'installation. Service de mise en route.