

BENEX CCR

ÉQUIPEMENT BATIMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
------------------------	-----------	-------------	-------------

Mesures mécaniques

Température extérieure

M

Centrale

Production totale

Puissance réactive totale

M

Puissance active totale

M

CLC

Commande et
Signalisations

MP-PSS ACTIF

S

MODE AUTO EN/HORS

S

Mesures électriques

B-RÉF CLCnn

M, m

COURANT PHA CLCnn

M

GAIN CLCnn

M, m

MVAR CLCnn

M, m

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
Compensateur Synchrone			
	Commande et signalisations		
		Mode EN/HORS du stabilisateur multifonctionnel MBPSS	S, s
		Excitation MAN/AUTO	S, s
	Mesures électriques		
		Vars	M, m
		Tension \emptyset AB	M, m
		Tension de référence	M, m
CXC			
	Commande et signalisations		
		Automatisme de réinsertion B EN/HORS	S
		Automatisme de réinsertion A EN/HORS	S
		Dispositif de contournement de repli DCR	S
	Mesures électriques		
		Courant des condensateurs \emptyset A	M,m
		Courant des condensateurs \emptyset B	M
		Courant des condensateurs \emptyset C	M

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
		Courant des condensateurs ØA système de protection A ou B	M
		Courant des condensateurs ØB système de protection A ou B	M
		Courant des condensateurs ØC système de protection A ou B	M
	Mesures mécaniques		
		Délai avant rebranchement du système de protection A	M
Délesteur		Délai avant rebranchement du système de protection B	M
	Alarmes		
		Condition anormale aux délesteurs	
	Commande et signalisations		
		Automatisme En/Hors	S
	Mesures électriques		
		Tension TT MAIS	M
		Puissance active totale calculée de l'installation somme puissance transformateur	M
DISJONCTEUR			
	Commande et signalisations		
		Position fermée du disjoncteur	S, s

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
Éolien			
	Mesures électriques		
		Puissance active produite par éolienne, écart type sur 10 minutes	M
		Puissance totale disponible du parc , minimum sur 10 minutes	M
		Puissance totale disponible du parc , moyenne sur 10 minutes	M
		Puissance disponible du poste , maximum sur 10 minutes	M
		Puissance disponible du poste , minimum sur 10 minutes	M
		Puissance disponible du poste , moyenne sur 10 minutes	M
		Puissance disponible des éoliennes, maximum sur 10 minutes	M
		Puissance disponible des éoliennes, minimum sur 10 minutes	M
		Puissance disponible des éoliennes, moyenne sur 10 minutes	M
		Ligne moyenne tension	M
		Ligne haute tension puissance active	M
		Ligne haute tension puissance réactive	M
		Ligne haute tension tension	M
		Ligne haute tension courant	M

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
		Ligne moyenne tension puissance active	M
		Puissance active produite par éolienne, maximum sur 10 minutes	M
		Ligne moyenne tension puissance réactive	M
		Puissance active produite par éolienne, minimum sur 10 minutes	M
		Puissance active produite, minimum sur 10 minutes	M
		Puissance totale disponible du parc , maximum sur 10 minutes	M
		Puissance active produite, maximum sur 10 minutes	M
		Puissance active produite, écart type sur 10 minutes	M
		Puissance active produite, moyenne sur 10 minutes	M
		Ligne moyenne tension courant	M
		Puissance active produite par éolienne, moyenne sur 10 minutes	M
	Mesures mécaniques		
		Mât météorologique #n, humidité relative à xx mètres, moyenne sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, température à xx mètres, maximum sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, vitesse horizontale du vent aux xx mètres, moyenne sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, température à xx mètres, écart type sur 10 minutes	M

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
		Mât météorologique #n, vitesse horizontale du vent aux xx mètres, écart type sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, température à xx mètres, moyenne sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, température à xx mètres, minimum sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, pression barométrique à xx mètres, minimum sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, pression barométrique à xx mètres, maximum sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, vitesse horizontale du vent aux xx mètres, maximum sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, humidité relative à xx mètres, écart type sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, humidité relative à xx mètres, minimum sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, humidité relative à xx mètres, maximum sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, vitesse horizontale du vent aux xx mètres, minimum sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, pression barométrique à xx mètres, écart type sur 10 minutes	M
		Mât météorologique #n, pression barométrique à xx mètres, moyenne sur 10 minutes	M
	Signalisations		
		État du mode de contrôle facteur de puissance/tension	S
		État du système de gestion centralisé	S
		État des disjoncteurs dans le poste de raccordement	S

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
	Statistiques	États des sectionneurs dans le poste de raccordement	S
		Nombre d'éolienne à l'arrêt pour cause de basse température, minimum sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne à l'arrêt pour cause de basse température, moyenne sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne à l'arrêt pour cause de fort vent, maximum sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne à l'arrêt pour cause de fort vent, minimum sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne à l'arrêt pour cause de fort vent, moyenne sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne disponible, moyenne sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne disponible, maximum sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne à l'arrêt pour cause de faible vent, moyenne sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne à l'arrêt pour cause de basse température, maximum sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne à l'arrêt pour cause de faible vent, minimum sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne disponible, minimum sur 10 minutes	M
		Nombre d'éolienne à l'arrêt pour cause de faible vent, maximum sur 10 minutes	M
Groupe Convertisseur			
	Commande et signalisations		
		CPR mode AUTO	S

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
		Réduction de puissance	S
		RAMPE EN COURS/ARRET EXECUTION	S
		ARRET/DEMARRAGE	S
		CPR mode U	S
		CPR mode Q	S
		MODE IMPORT/EXPORT	S
		PRET A DEMARRER	S
	Mesures électriques		
		Rampe Puissance	M
		Puissance réactive	M
		QRef	M
		VRef	M
		Consigne puissance	M
		Puissance disponible	M
		Tension CC	M
		Ampères CC	M

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
		Angle Gamma	M
		Capacité de surcharge	M
		Puissance active	M
	Signalisation prêt MST		
		GC énergisé côté HQ	S
		Filtres HQ en mode HORS	S
		GC côté HQ prêt	S
	Signalisation prêt à démarrer		
		CPR côté HQ prêt pour opération	S
		CPC côté HQ prêt pour opération	S
		Présence de tension C.A. côté HQ	S
		GC sous tension	S
	Transformateur		
		Tension primaire XFO	M
		Fréquence	M
Groupe Turbine Alternateur			
	Alternateur		

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
		Puissance active	M
		Puissance réactive	M
		Tension ϕ AB	M
		Courant ϕ A	M
		Énergie	M
	Excitation et disjoncteur de champ		
		Excitation manuel/auto	S
		Stabilisateur de tension EN/HORS	S
	Régulateur de vitesse		
		Sélection asservissement MODE vannage EN/HORS	S
Ligne	Commande et signalisations		
		En/Hors capteur ION pour lecture des Harmoniques	S, s
		Présence de tension	S, s
	Détection Orages géomagnétiques		
		Amplitude de Tension de l'Harmonique 7, kV	M,m
		Amplitude de Tension de l'Harmonique 6, kV	M,m

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
		Amplitude de Tension de l'Harmonique 5, kV	M,m
		Amplitude de Tension de l'Harmonique 4, kV	M,m
		Amplitude de Tension de l'Harmonique 3, kV	M,m
		Amplitude de Tension de l'Harmonique 2, kV	M,m
		Amplitude de Tension de l'Harmonique 8, kV	M,m
		Amplitude de Tension de l'Harmonique 1, kV	M,m
		Taux de Distorsion des Harmoniques Paires	M,m
	Mesures électriques		
		Puissance active MW	M, m
		Tension kV, ØAB	M,m
		Puissance réactive MX	M, m
		Courant Ø A	M,m
	Relève de mesure de fréquence pour RFP		
		Fréquence de l'installation, Hz	M,m
	Sectionneur		
	Sectionneur motorisé et télécommandé		
		Position ouverte du sectionneur	S, s

ÉQUIPEMENT	CATEGORIE	DESCRIPTION	CODE BESOIN
		Position fermée du sectionneur	S, s
		Distance EN/HORS	S
Transformateur	Mesures mécaniques.		
		Indication de prises	S,s
	Transformateur ≥ 44kV ou d'alternateur		
		Puissance active MW	M,m
		Énergie , transformateur d'alternateur	
		Tension kV, ØAB	M,m
		Puissance réactive MX	M,m
		Courant Ø A	M
XC Shunt			
	Mesures électriques		
		Courant A	M
XL			
	Mesures électriques		
		Courant phase A	M