

# NPBC915

## Automate de cellule



La gestion optimale des réseaux d'énergie électrique repose en particulier sur la fiabilité, la disponibilité et l'aptitude à la communication des dispositifs de protection, de mesure et d'automatisme.

L'automate de cellule NPBC915 peut être utilisé pour la surveillance et la commande de différents équipements de vos cellules. Il assure également la mesure des courants, tensions, puissances et énergies de vos applications. Grâce à son IHM étendue le NPBC915 fournit une visualisation rapide et claire de l'état des équipements, des alarmes et des mesures. Il est possible d'ajouter des cartes optionnelles (entrées, sorties, communication...).

Le NPBC915 communique selon divers protocoles, y compris la norme de communication CEI 61850.



• Surveillance Smart grid

### CODES ANSI

50BF /52BF	99				
21FL	60	74TC	25	79	86

NOS MARQUES



## CARACTÉRISTIQUES

### Fonctions de protection

- Défaillance disjoncteur [50BF/52BF]
- Seuils programmables [99]

### Mesures et surveillance

- Intensités phases et résiduelles (IL1, IL2, IL3, I01, I02)
- Tensions phases, résiduelle ou barre (UL1-UL3, U12-U31, U0, SS)
- Localisateur de défaut [21FL]
- Harmoniques de courant et tension par phase (jusqu'au rang 31)
- THD sur les courants
- Fréquence (f)
- Puissances (P, Q, S, pf)
- Comptage d'énergie (E+, E-, Eq+, Eq-)
- Perturbographies : de 400 Hz à 3,2 kHz (8 à 64 échantillons par période)
- Surveillance des transformateurs de courant (CTS)
- Surveillance fusion fusibles (VTS)
- Surveillance du circuit de déclenchement du disjoncteur [74TC]

### Commande

- Equipements à piloter : 10
- Contrôle de synchronisme [25]
- Réenclencheur [79]
- Maintien des relais de sortie [86]
- Tables de paramétrage : 8

### Configuration matériel de base

- Entrées mesures (courant) : 5
- Entrées mesures (tension) : 4
- Entrées logiques : 2 ou 3
- Sorties relais : 5 configurables + 1 WD

### Options (3 slots)

- Entrées logiques : +8 par carte
- Sorties relais : +5 par carte (2 cartes maximum)
- Sondes de température : +8 par carte
- Mesures analogiques mA (1 entrée + 4 sorties)
- Interfaces de communication (voir ci-dessous)

### Nombre d'enregistrements

- Perturbographies : 100
- Événements : 10 000

### Interfaces de communication

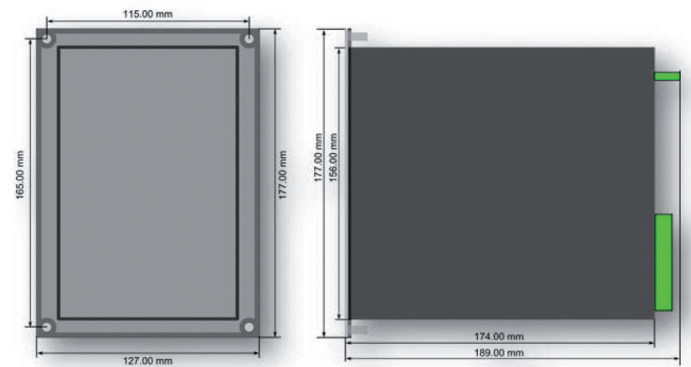
- RJ45 Ethernet 100Mb (face arrière) + RS485
- Double Ethernet fibre LC - 100Mb HSR/PRP (face arrière)
- Double Ethernet RJ45 - 100 Mb HSR/PRP (face arrière)
- RS232 + Fibre optique PP/PG/GP/GG (option)
- Double Ethernet RJ45 100Mb (face arrière)
- Double Ethernet fibre ST - 100Mb (face arrière)

### Protocoles de communication

- IEC 61850 (dont HSR et PRP)
- IEC 60870-5-103/101/104
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- DNP 3.0, DNP 3.0 via TCP/IP
- SPA

### Dimensions (sans le joint de protection)

- H, L, P hors connecteur 177x127x174 mm
- H, L, P avec connecteur 177x127x189 mm (Hauteur 4U, Largeur 1/4 rack, Profondeur 210 mm)
- H, L de la face avant 177x127 mm
- H, L cadre de découpe 160x106 mm
- Largeur du joint de protection amovible 3 mm



### SMART9 - Logiciel de configuration

Le logiciel intégré SMART9 permet de tirer le meilleur des protections de la gamme NP900 (connexion RJ45 Ethernet 100Mb face avant ou face arrière).

