Identité, unités, horodatage : qu'est-ce qu'une valeur complète ?

Série D — IoT et transmission · Public : Techniciens supervision, exploitants, chargés de rapports

Objectif. Reconnaître et exiger une valeur complète (qui, combien, quand) : identité stable, unité et échelle correctes, heure de mesure avec fuseau horaire.

Sigles

Identité	Site + appareil + nom de la mesure, avec un identifiant unique et stable.
Unité / échelle	W ou kW, V, %… et le facteur appliqué à la valeur brute (voir F04).
Horodatage	Heure à laquelle la mesure a été faite (pas l'heure de réception).
UTC / fuseau	Temps universel ; Dakar = UTC+0 toute l'année (pas d'heure d'été).

Procédure

1. **Qui.** Lire site, appareil, mesure ; vérifier l'identifiant contre l'appareil réel (n° de série).
2. **Combien.** Lire l'unité dans la notice ; convertir si besoin (W ↔ kW) ; comparer à l'écran local.
3. **Quand.** Repérer le fuseau horaire du serveur ; convertir à l'heure du site ; comparer à l'heure réelle.
4. **Écrire la valeur complète.** Ex. Thiès-1 · Onduleur 2 · P sortie = 5,23 kW · 10:00 (heure du site).

Erreurs fréquentes

- Additionner des W et des kW (erreur d'un facteur 1000).
- Renommer un appareil et casser son historique (garder un identifiant stable, changer seulement le libellé).
- Utiliser l'heure de réception au serveur au lieu de l'heure de mesure.
- Oublier le fuseau horaire d'un serveur fournisseur réglé à l'étranger.

Sécurité.

- Ne jamais modifier l'identifiant d'un appareil sur une plateforme en exploitation sans procédure de migration de l'historique.

Exercice

Correction du film : 4,8 kW (unité de la notice) · site Thiès-1 · 14:00 heure serveur (UTC+1) = 13:00 heure du site (Dakar, UTC+0). Valeur complète : « Thiès-1 · [appareil et mesure à préciser] · 4,8 kW · 13:00 (heure du site) ».

Quiz corrigé

1. Une valeur complète comprend…
   la valeur seule · ✔ **identité, unité, horodatage** · unité et heure
   Qui, combien, quand.

2. Serveur à 11:00 (UTC+1). Heure à Dakar ?
   12:00 · ✔ **10:00** · 11:00
   Dakar est en UTC+0 : une heure de moins.
3. 5230 W en kW ?
   52,3 kW · ✔ **5,23 kW** · 0,523 kW
   ÷ 1000.

Sources

- [SK-BMS] Skill NRJ BMS COMMS CINEMA §6 — identité, unités, horodatage, qualité
- [SIM] Sites, appareils et valeurs du film : exemples fictifs

Restant à documenter

- Convention de nommage NRJSCADA / NRJAPP (identifiants stables, libellés) — à valider par l'équipe supervision.
- Fuseau horaire de chaque plateforme fournisseur utilisée (Huawei, Victron VRM, Deye…) — à relever sur les comptes en lecture seule.