



NAUVA i

Armoire de coupure HTA
pour réseaux souterrains



Armoire de coupure HTA

POUR RÉSEAUX SOUTERRAINS

NAUVA I

ARMOIRE DE COUPURE
ÉVOLUTIVE

Surface : 2,16 m²

L'armoire de coupure évolutive NAUVA I s'installe sur les réseaux souterrains ruraux et permet la réalisation des opérations habituelles d'exploitation du réseau en utilisant de l'appareillage compact, à isolation intégrale.



FABRICATION
FRANÇAISE



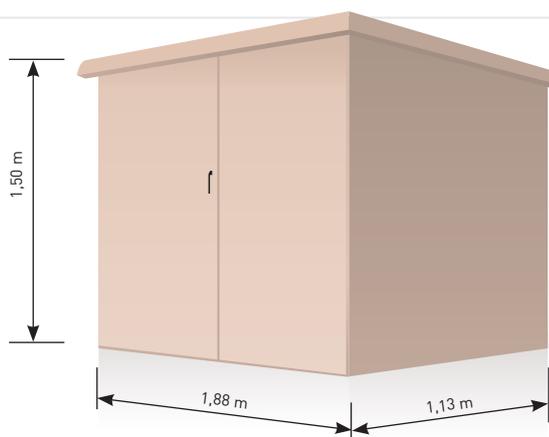
AGRÉÉ Enedis



> DESCRIPTIF

Poste compact sans couloir de manœuvre

Surface : 2,16 m²
Longueur : 1,88 m
Largeur : 1,13 m
Hauteur : 1,50 m



Béton

Technologie utilisée

Le béton garantit solidité et longévité au poste (résistance aux chocs thermiques, mécaniques et à la corrosion).

> LES "PLUS" DE LA GAMME



Evolution in-situ du tableau HTA de base (AC2M) vers la version la plus complète (AC3T) :

- par extension d'unités fonctionnelles complémentaires (**Arrivée Interrupteur et/ou Transformateur Auxiliaire**), de commandes électriques, de détecteurs de défauts ou de coffrets ITI équipés de capteurs. Permet de répondre simplement et rapidement au besoin d'évolution des réseaux HTA, sans remplacement intégral de l'armoire.

Intégration des matériels directement par le haut (après dépose du toit) :

- Opérations d'exploitations facilitées,
- Manutention et temps d'intervention réduits, limitant ainsi les risques d'accident du travail.

Sécurité des matériels renforcée grâce à l'essai d'arc interne de 12.5 Ka/0.7 s étendu à l'ensemble des variantes du marché.

Enveloppe optimisée pour intégration du futur appareillage communicant "EMIS" (Equipement Modulaire d'Instrumentation et de Supervision).



Intégration d'une cellule Arrivée Interrupteur complémentaire

> COMPOSITION DU POSTE

Equipements électriques

Tableau MT ANTARES® selon spécification HN 64-S-52 :

- 3 unités fonctionnelles maximum : Arrivée Interrupteur ou Transformateur Auxiliaire

Matériel de gestion de réseau :

- Coffret ITI (I Control-T) selon HN 64-S-44
- Détecteur de défaut Sentinel autonome selon HN 45-S-51

Configurations

Dénomination Constituants	Tableau HT (HN 64-S-52)	Motorisation (HN 64-S-43)	Coffret ITI (HN 64-S-44)	Détecteur de défaut autonome (HN 45-S-51)	Schémas
AC2M	2 AI	0	0	1	
AC3M	3 AI	0	0	1 à 2	
ACT	2 AI + TA	1	ITI 4 voies (1 voie utilisée)	0	
AC3T	3 AI + TA	1 à 3	ITI 4 voies (1 à 3 voies utilisées)	0	

Equipements de poste

- Enveloppe monobloc en béton
- Toit en béton
- Portes métalliques peintes
- Raccordements : entrées de câbles par pénétration pré-défonçables



Tableau HTA ANTARES® 2AI



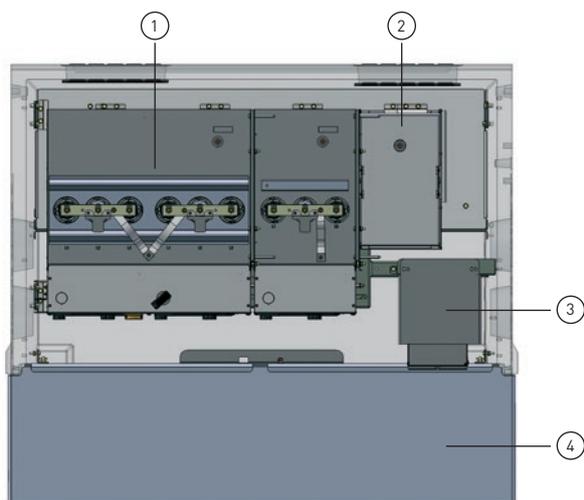
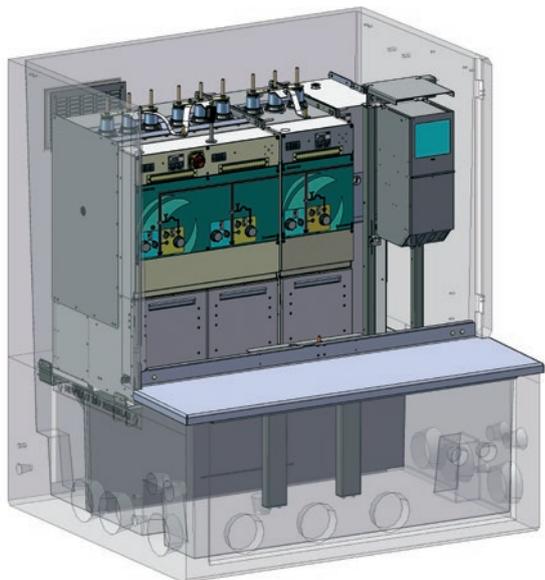
Coffret ITI
I Control-T



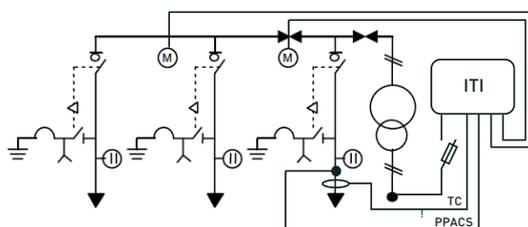
Détecteur de défaut
Sentinel

> IMPLANTATION DES FONCTIONS

Poste de Transformation

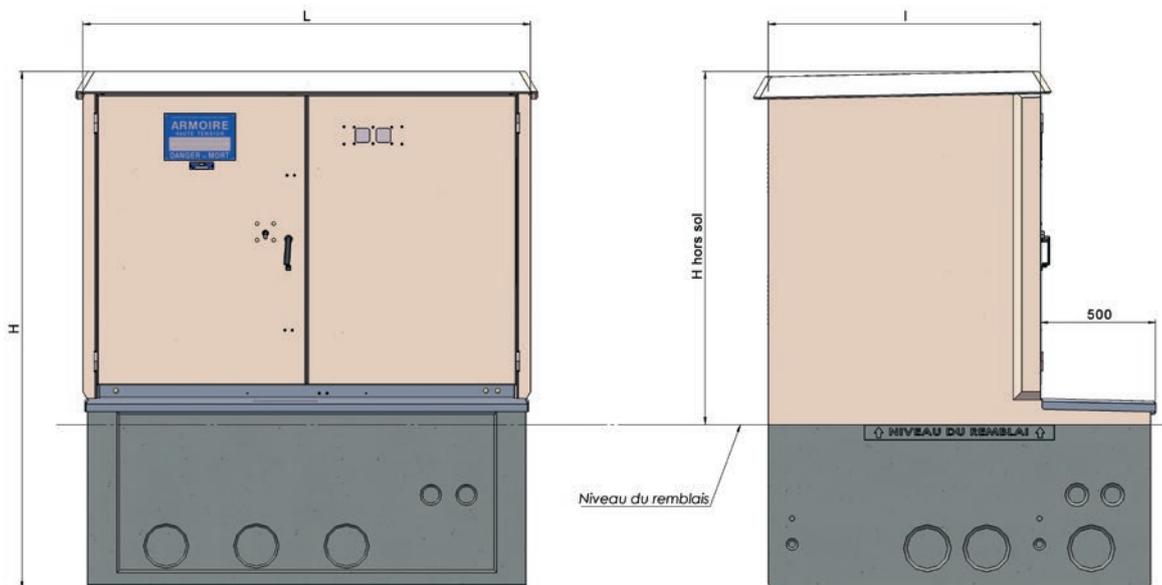


- ① Tableaux HTA
- ② UF Transformateur auxiliaire 20 kV - 230 V ou 15 kV - 172 V
- ③ Interface de télécommande / Détecteur de défaut HTA
- ④ Enveloppe monobloc



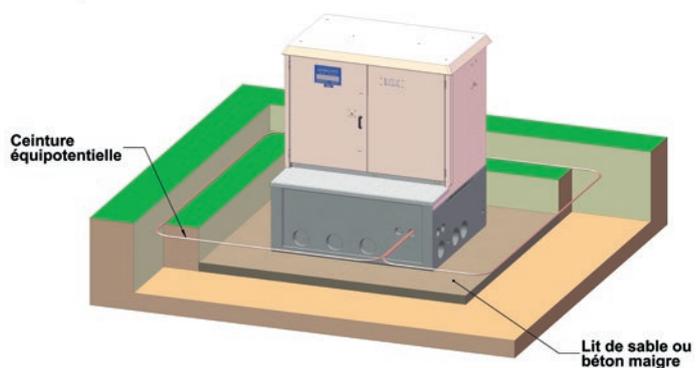
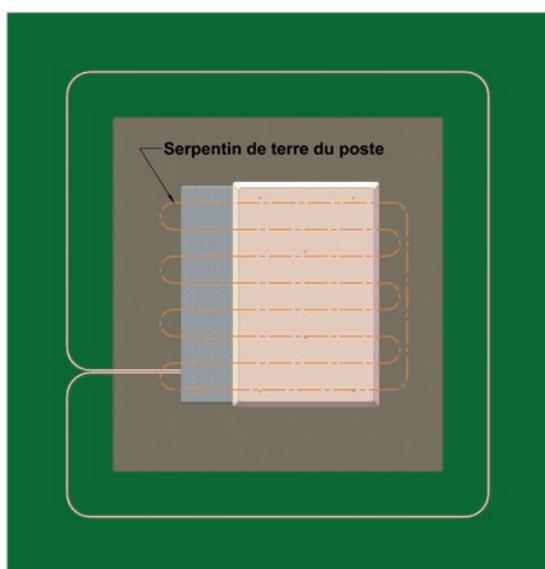
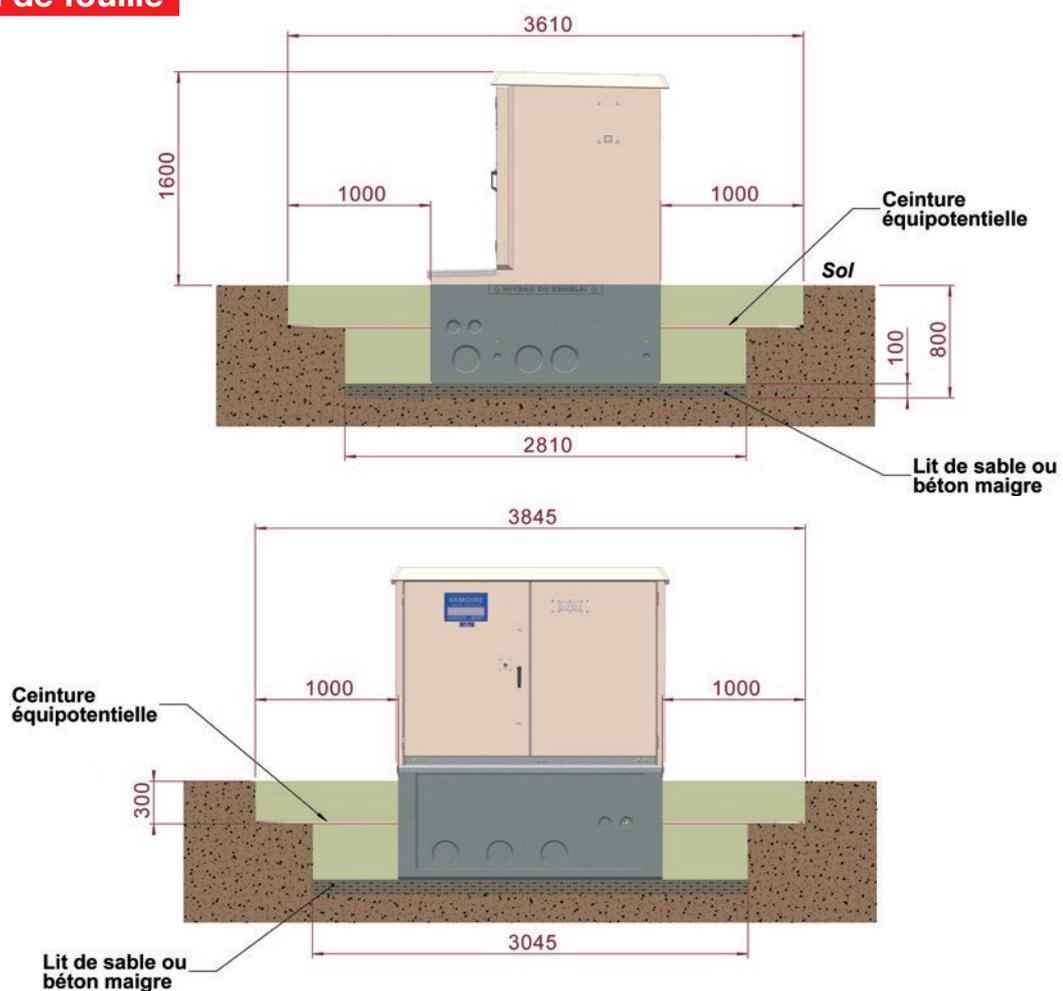
> CARACTÉRISTIQUES

Dimensionnelles



	Dimensions : extérieur				Surface au sol (m ²)	Masse du poste (kg)	Masse UF's (kg)
	L (m)	l (m)	H (m)	H hors sol			
2 AI	1,88	1,13	2,20	1,50	2,16	2843	209
3 AI	1,88	1,13	2,20	1,50	2,16	2929	315
2 AI + TA	1,88	1,13	2,20	1,50	2,16	2894	280
3 AI + TA	1,88	1,13	2,20	1,50	2,16	3000	386

Plan de fouille



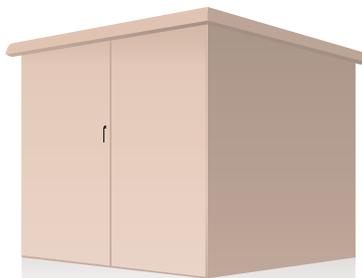
Enveloppe

- Béton
- IP 25 D
- IK 10
- IP 2X
- Tenue à l'arc interne (classe IAC AB) -12.5 kA/0.7 s
- Tenue au feu
- Finition RPE (Revêtement plastique épais)

Electriques

Caractéristiques	Armoire de coupure	
Tension assignée		
- HTA	15 kV	20 kV
- Circuits auxiliaires BT	172,5 V	230 V
- Puissance délivrée	150 VA	150 VA
Courant assigné en service continu		
- Ossature HTA	400 A	
- Autres auxiliaires BT	16 A	
Fréquence assignée	50 Hz	
Courant de court-circuit		
- Tableau HTA	12.5 kA/1s	
- Collecteur général des masses	12.5 kA/1s	
- Porte, panneaux, ceinture équipotentielle	1 kA/1s	
Protection contre les défauts internes		
Défaut interne	12.5 kA homopolaire - 0.7 s	
Niveau d'isolement		
Circuit HTA		
Tension de tenue assignée à fréquence industrielle (50 Hz - 1 minute)		
Valeur commune	50 kV	
Distance de sectionnement	60 kV	
Tension de tenue assignée aux chocs foudre		
Valeur commune	125 kV (crête)	
Distance de sectionnement	145 kV (crête)	
Circuit auxiliaire BT		
Tension de tenue assignée 1 mn, à fréquence industrielle à la terre		
	10 kV	
Tension de tenue assignée 1.2/50 µs aux chocs foudre à la terre		
	20 kV (crête)	

Coloris standard



Beige
(RAL 1015)



Vert lierre
(RAL 6003)

Indicateur colorimétrique non contractuel.
Autres couleurs disponibles, nous consulter.

> NORMES / SPÉCIFICATIONS

- **ST 64-S-65**
Version A Octobre 2016 : Armoire de coupure de réseau HTA évolutive.
- **HN 64-S-52**
de Novembre 2002 (Appareillage MT) : Appareillage insensible à son environnement sous enveloppe métallique pour courant alternatif de tension assignée à 24 kV.
- **HN 64-S-43**
2^{ème} édition Avril 1995 + amendement 1 : Commande électrique.
- **HN 64-S-44**
Coffret d'Interface de télécommande des interrupteurs 400 A (ITI/ PASA).
- **HN 45-S-51**
en vigueur : Spécification des Détecteurs de défauts monophasés et polyphasés ampèremétriques pour réseaux MT souterrains.