

# Matériels Périphériques LINKY®

pour concentrateur et compteur



# Des réseaux électriques au développement des SMARTGRIDS

Fort d'une solide expertise technologique et industrielle, **CAHORS conçoit, produit et commercialise les solutions et équipements destinés aux réseaux de distribution de l'électricité publique et privée** (du poste de transformation MT au comptage) et aux réseaux de communication.

**CAHORS est un acteur clé de développement des Réseaux Electriques Intelligents connectés depuis bientôt 30 ans** et propose une offre de solutions intelligentes adaptée à tous les besoins et problématiques.



## SUPERVISION

Système d'information AMM



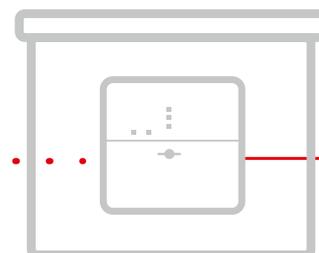
GRD

(Gestionnaire Réseau Distributeur)



## POSTE DE TRANSFORMATION

Concentrateur AMM



GPRS



# Sommaire

## MATÉRIELS PÉRIPHÉRIQUES CONCENTRATEUR

Installation dans un poste au sol p 04

Installation dans un poste aérien p 06

Matériels spécifiques pour concentrateur p 07

## MATÉRIELS PÉRIPHÉRIQUES COMPTEUR

Compteurs p 08

Reprise de l'asservissement client p 10

Autres cas d'installation p 10

Câbles et embouts de branchement p 11

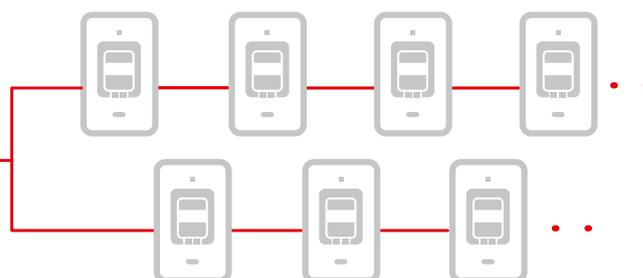


### CLIENT FINAL

Compteur nouvelle génération AMM



CPL  
(sur réseau existant)



# Matériels Périphériques Concentrateur

## INSTALLATION DU CONCENTRATEUR DANS UN POSTE AU SOL

### > POSTES AU SOL HTA/BT MAÇONNÉS, PRÉFABRIQUÉS OU COMPACTS

La platine s'installe dans les postes HTA/BT de distribution publique en cabine ou en ouvrage maçonné.

Elle se fixe sur les murs ou parois de ces ouvrages ou bien sur les rails existants dans certains postes.



#### Équipement de la platine

La platine est pré-équipée pour recevoir le concentrateur, elle est constituée :

- d'un coupe-circuit de protection tétrapolaire taille 10x38,
- de 4 fiches Ø4 pour mesures,
- d'une liaison câblée coupe-circuit/concentrateur/fiches Ø4 équipée en son extrémité d'un connecteur 4 broches pour l'alimentation du concentrateur.

#### Fixation du panneau

- par 4 vis + chevilles dans les postes maçonnés,
- sur les gougeons soudés sur la porte du poste,
- par boulons sur rail,
- par collage losque aucune des 3 solutions n'est possible.



Exemple de poste au sol



Platine de poste pour concentrateur  
Réf. 0351.063 - Nom. Enedis 40.75.510

## > KIT D'ALIMENTATION DU CONCENTRATEUR EN POSTE CABINE HTA/BT

Lorsqu'il n'existe pas de sortie auxiliaire complémentaire, l'alimentation et le mode de couplage du signal CPL sont réalisés à l'aide du kit d'alimentation.

Ce kit est constitué :

- de 4 connecteurs à perforation d'isolant avec protection fusible intégrée,
- d'un faisceau de liaison connecteur/platine concentrateur de longueur 6 ou 10 m.

Kit alimentation  
concentrateur  
Réf. 0543.019 (long. 10m)  
Réf. 0543.020 (long. 6m)



## > POSTE AU SOL HTA/BT À ENCOMBREMENT RÉDUIT

Dans certains cas, les postes compacts ne peuvent pas accueillir une platine intérieure. Il convient donc d'installer une borne CIBE® à proximité.



### Équipement de la borne CIBE

La borne CIBE® est équipée d'une platine destinée à recevoir le concentrateur. Cette platine est pré-équipée :

- de bornes à perforation d'isolant pour le raccordement direct des câbles d'alimentation
- d'un coupe-circuit de protection tétrapolaire taille 10x38
- de la liaison borne amont/coupe-circuit
- de la liaison coupe-circuit/concentrateur équipée en son extrémité d'un connecteur 4 broches pour l'alimentation du concentrateur.



Borne CIBE® équipée d'une platine  
pour concentrateur LINKY®  
Réf. 0452.052

## > RÉFÉRENCES

Désignation	Nom. Enedis	Référence
Borne CIBE® + Platine concentrateur LINKY®	69.80.866	0452.052
Kit raccordement concentrateur LINKY® (10m)	40.75.524	0543.019
Kit raccordement concentrateur LINKY® (6m)	40.75.514	0543.020
Platine CIBE® concentrateur LINKY®	69.80.869	0946.006

# Matériels Périphériques Concentrateur

## INSTALLATION DU CONCENTRATEUR DANS UN POSTE AÉRIEN

À partir de postes aériens le concentrateur est installé dans un coffret CIBE® Haut équipé d'une platine. Ce coffret se fixe sur un support du réseau BT, de préférence à proximité du poste HTA/BT.



### Équipement du coffret CIBE Haut

Le coffret CIBE® Haut dans sa version concentrateur LINKY® est équipé de :

- deux ferrures de fixation sur poteau,
- une platine pré-équipée pour recevoir le concentrateur.

Cette platine est pré-équipée :

- de bornes à perforation d'isolant pour le raccordement direct des câbles d'alimentation.
- d'un coupe-circuit de protection tétrapolaire taille 10x38.
- de la liaison borne amont/coupe-circuit.
- de la liaison coupe-circuit/concentrateur équipée en son extrémité d'un connecteur 4 broches pour l'alimentation du concentrateur.



Coffret CIBE® Haut équipé d'une platine pour concentrateur

Réf. 0452.042



Connecteur de branchement aérien à perforation d'isolant

Réf. 0581.032

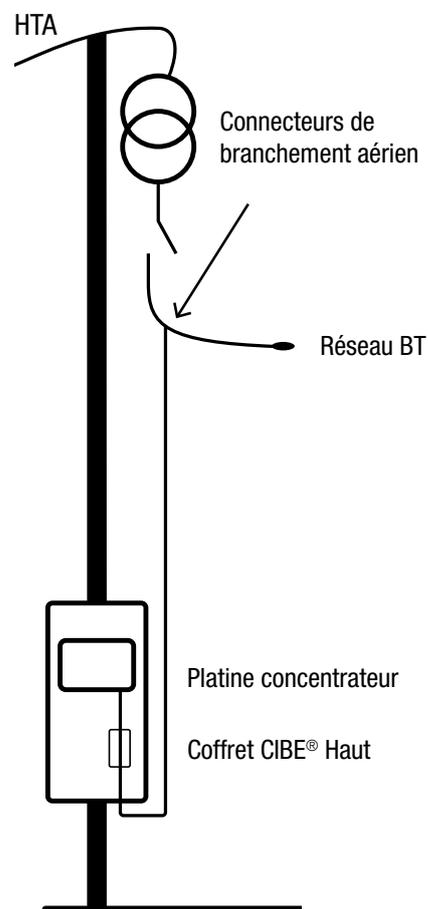


Schéma de raccordement des concentrateurs

### > RÉFÉRENCES

Désignation	Nom. Enedis	Référence
Coffret CIBE® Haut + Platine concentrateur LINKY®	69.80.867	0452.042
Connecteur de branchement à perforation d'isolant	69.37.650	0581.032
Platine CIBE® concentrateur LINKY®	69.80.869	0946.006

## Matériels spécifiques pour concentrateur

### > COFFRETS POUR RÉSEAU BT SOUTERRAIN

Le concentrateur peut également être positionné sur un point stratégique du réseau BT ; sur un socle possédant une grille de fausse coupure par exemple.

Exemple de coffret S15 équipé d'un panneau pour concentrateur\*

Réf. 0250.003

*\*Pour les autres cas, nous consulter.*



### > COFFRETS POUR RÉGIONS FROIDES

Ce coffret S20 bénéficie d'une isolation thermique et d'une résistance chauffante thermostatée.

Température d'isolation jusqu'à -40°C constant.

*Disponible en version non isolée sur demande.*



#### Équipement du coffret S20

- un panneau recevant le concentrateur,
- un coupe-circuit triphasé tétrapolaire de protection 2A,
- un embout de raccordement arrivée EBCP,
- une liaison filaire concentrateur C/C,
- un mode de pose sur socle ou sur poteau.



Coffret S20 isolé pour concentrateur

Réf. 0252.042

Réf. 0252.043 (avec ferrures de fixation)

### > RÉFÉRENCES

Désignation	Référence
Coffret S15 pour concentrateur	0250.003
Coffret S20 isolé pour concentrateur	0252.042
Coffret S20 isolé pour concentrateur avec ferrures de fixation	0252.043



# Matériels Périphériques Compteur

LINKY®, le **compteur communicant** d'Enedis est la **nouvelle génération de compteur d'électricité**. Son système fonctionne par CPL (Courant Porteur en Ligne). Le concentrateur LINKY® réceptionne les données d'un groupe de compteurs et les transmet au système d'information centralisé.



Pour la pose du compteur LINKY® monophasé, il est nécessaire sur les anciens panneaux de comptage d'utiliser un kit d'interface : kit haut bas.

- fixation du compteur en 3 points,
- l'arrivée et le départ des câbles d'alimentation ainsi que l'accès à la télé-information se trouvent en partie basse du compteur.

Pour le compteur LINKY® triphasé, les impacts sur le matériel sont limités du fait que celui-ci reprend les mêmes moyens de fixation et les mêmes positions des bornes de branchement et de communication que les anciens compteurs CBE et électromécaniques.

## Compteur triphasé

Dans le cas d'installations anciennes ou vétustes il est nécessaire de remplacer le panneau triphasé afin d'être en conformité avec la norme NFC 14-100.

Panneau triphasé  
sans habillage Type F  
Réf. 0351.056



## Compteur monophasé

### > SUR LES MATÉRIELS EXISTANTS (PANNEAUX ET COFFRETS DE COMPTAGE)

Utilisation d'un **kit haut bas d'adaptation du compteur LINKY®** monophasé. Ce kit d'adaptation permet le remplacement du compteur CBE actuel. Il vient en interface entre le panneau et le compteur LINKY®.

L'utilisation de ce kit facilite le remplacement du compteur sur les matériels installés. Le temps de pose est réduit car il évite le démontage du panneau.

- Il intègre les liaisons de puissance du haut vers le bas.
- Il se fixe sur rail Din ou panneau bois.
- Il s'adapte aux différents panneaux pour la gestion des sorties client asservissement et télé-information.
- Sa faible épaisseur, 22 mm, lui permet de s'adapter à tous les panneaux S81 et branchements Type 2 (hors coffret CIBE).



Kit haut bas LINKY®  
Réf. 0925.155



#### Avantages

- Pose sur rail DIN par vis 1/4 de tour
- Connexions rigides facilitant la pose du compteur et assurant une grande fiabilité
- Bornes puissance arrivée avec vis imperdables tête 6 pans
- Compacité en hauteur
- Ergonomie réduisant le temps de pose

Dans certaines installations où la pose du kit n'est pas possible, il convient de remplacer le panneau de comptage par un panneau **Type A** ou **Type E**.

### > PANNEAU UNIVERSEL RÉNOVATION



Le panneau universel reçoit indifféremment le compteur CBE, le compteur AMM LINKY® ou le disjoncteur de branchement.

Toutes les ouvertures de la face avant sont prédéfonçables.

Panneau universel (rénovation) **Type E**  
Réf. 0351.054

## Reprise de l'asservissement client

Le kit d'adaptation pour reprise asservissement client vient en remplacement d'un relais Change Tarif (175 Hz).

Adapté au remplacement des compteurs électromécaniques double tarif monophasés et triphasés, ce kit permet la reprise du câblage de l'asservissement client sans démontage du panneau, réduisant ainsi considérablement le temps de pose et le coût du matériel.



Kit d'adaptation pour reprise d'asservissement client  
Réf. 0925.150



Relais Change Tarif  
175 Hz

## Dispositif de substitution

	Nom. Enedis	Référence
Dispositif de substitution électromécanique monophasé incluant obturateurs S20, S15 et CM	69.80.336	0925.873
Dispositif de substitution électromécanique triphasé incluant obturateurs S20, S15 et CM	69.80.337	0925.019
Dispositif de substitution pour compteur électronique CBE	69.81.295	0954.058



## Autres cas d'installation

### > PLATINE CIBE® TYPE 2

La nouvelle platine CIBE® Type 2 est compatible avec le nouveau compteur LINKY® monophasé grâce à une ouverture prédéfinie en partie basse. Le kit de substitution de l'ancienne platine Type 2 est livré avec l'écran de protection classe 2, les EBCP, le panneau d'accès et la surplinte.

Platine CIBE® type 2  
Réf. 0946.128



### > KIT ECEBI

Pour les installations avec comptage extérieur ECEBI après dépose du compteur, il convient de shunter l'installation à l'aide de l'ensemble de pontage et de reconstituer la protection avec le volet d'obturation.

Un panneau Type A équipé du compteur et du disjoncteur sera installé dans le local desservi.



Ensemble de pontage pour comptage extérieur ECEBI Type A  
Réf. 0925.151



Volet obturateur ECEBI  
Réf. 0925.355

## &gt; RÉFÉRENCES

Désignation	Nom. Enedis	Réf. sigle Enedis	Réf. sigle Eclair
<b>KITS</b>			
Kit haut bas LINKY®	69.81.290		0925.155
Kit d'adaptation pour reprise asservissement client	69.81.289		0925.150
Ensemble de pontage pour comptage extérieur ECEBI	69.80.403		0925.151
Volet obturateur ECEBI	69.80.404		0925.355
<b>PANNEAUX MONOPHASÉ</b>			
Panneau monophasé Type A	69.81.155	0351.051	0351.059
Panneau monophasé Type A avec habillage, volet transparent	-	0351.052	0351.061
Panneau monophasé avec habillage, volet transparent + 2 embouts EBCP - AU 35mm <sup>2</sup> /25mm <sup>2</sup>	69.81.175		0351.331
Habillage volet transparent	-		0351.340
Panneau monophasé universel Type E (rénovation)	69.81.291	0351.054	<b>0351.060</b>
<b>PANNEAUX TRIPHASÉ</b>			
Panneau triphasé sans habillage	69.81.220	0351.056	<b>0351.077</b>

## Câbles et embouts de branchement



Ensemble de 2 EBCP 35M 25 (1N+1B)  
Réf. 0935.067



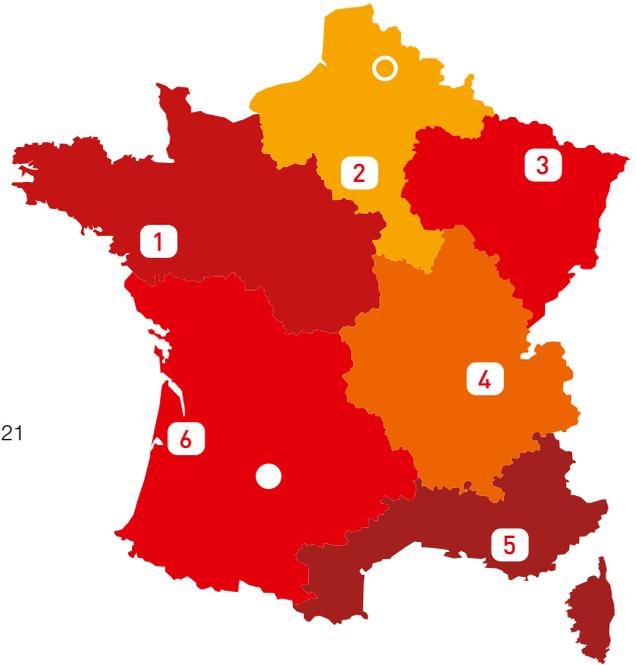
Ensemble de 2 EBCD 95M 25 (1N+1B)  
Réf. 0935.074

## &gt; RÉFÉRENCES

Désignation	Nom. Enedis	Référence
EBCP 35 M-16 NOIR	67.26.081	0935.063
EBCP 35 M-16 NOIR L400	67.26.083	0935.072
EBCP 35 M-16 BLEU	67.26.082	0935.062
EBCP 35 M-16 BLEU L400	67.26.084	0935.071
Ensemble de 2 EBCP 35 M-16 (1N + 1B)	67.26.088	0935.066
Ensemble de 4 EBCP 35 M-16 (3N + 1B)	67.26.089	0935.068
EBCP 35 M-25 NOIR	67.26.071	0935.061
EBCP 35 M-25 BLEU	67.26.072	0935.060
Ensemble de 4 EBCP 35 M-25 (3N + 1B)	67.26.090	0935.070
Ensemble de 2 EBCP 35 M-25 (1N + 1B)	67.26.087	0935.067
Ensemble de 2 EBCP 35 M-16 (1N + 1B)	67.26.130	0935.073
Ensemble de 2 EBCD 95 M-25 (1N + 1B)		0935.074
Ensemble de 4 EBCD 95 M-16 (3N + 1B)		0935.075
Câblette de liaison C/C compteur (noire)	69.80.075	0925.374
Câblette de liaison C/C compteur (bleue)	69.80.074	0925.375
Ensemble 2 liaisons 16 mm <sup>2</sup> - L= 30cm	67.26.132	<b>0935.084</b>
Sachet de 2 embouts de câble		0945.076
Gaine bleue BT avec douille	67.98.220	0965.093

Notre réseau commercial est structuré pour répondre pleinement aux exigences de la clientèle, en termes de Qualité et de Service.

Directeur des ventes FRANCE  
**Patrice CASAMAYOU**



**1 CAHORS Ouest - Centre**

**Agence de Nantes**  
5, rue de Düsseldorf  
Parc d'Activités des Petites Landes  
44470 Thouaré sur Loire  
Tél. 02 51 13 08 02  
Fax 02 51 13 08 03

**Michel COGNEE**  
Départements : 22 - 29 - 35 - 44 - 50 - 56  
Tél. 06 80 74 85 30

**Thierry BOUTAULT**  
Départements : 14 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41  
45 - 49 - 53 - 61 - 72  
Tél. 06 80 74 85 67  
Fax 02 43 20 83 96

**2 CAHORS Ile de France - Nord**

**Agence de Fontenay-sous-Bois**  
1, avenue Louison Bobet  
ZA des Marais - Bâtiment CD  
94120 Fontenay-sous-Bois  
Tél. 01 53 99 22 00  
Fax 01 53 99 22 02  
Départements : 27 - 60 - 75 - 77 - 78 - 89  
91 - 92 - 93 - 94 - 95

**Jean-François ROBIN**  
Tél. 06 08 96 83 73

**Vincent DUPUIS**  
Tél. 06 70 24 57 05

**Thierry LALANDE**  
Tél. 06 71 65 84 13

**Eric BICHON**  
Grand Projets  
Tél. 06 87 80 00 08

**Alain JULKOWSKI**  
Départements : 02 - 08 - 59 - 62 - 76 - 80

**Agence de Libercourt**

ZI des Portes du Nord  
62820 LIBERCOURT  
Tél. 06 81 48 87 29

**3 CAHORS Est**

**Agence de Metz**  
ZAC des Jonquières  
19A, rue Louis Bleriot  
57640 Argancy  
Tél. 03 87 76 02 79  
Fax 03 87 74 44 60  
Départements : 10 - 25 - 51 - 52 - 54  
55 - 57 - 67 - 68 - 70 - 88 - 90

**Michel WEBER**  
Tél. 06 80 74 85 70

**Thierry DELHAYE**  
Tél. 06 30 07 92 19

**4 CAHORS Centre - Est**

**Agence de Lyon**  
1, rue de Lombardie  
Bâtiment E  
69800 Saint Priest  
Tél. 04 78 88 31 44  
Fax 04 78 88 28 06  
Départements : 01 - 03 - 07 - 21  
26 - 38 - 39 - 42 - 43 - 58  
63 - 69 - 71 - 73 - 74

**Thierry JOUVIN**  
Tél. 06 80 74 85 64

**David MARTIN**  
Tél. 06 32 65 51 92

**5 CAHORS Méditerranée**

**Agence de Marseille**  
Techniparc La Bastidonne  
Allée de la Muscatelle  
13400 Aubagne  
Tél. 04 91 43 02 04  
Fax 04 91 43 34 14

**Nicolas DESVEAUX**  
Départements : 04 - 05 - 06 - 13  
2A - 2B - 83 - 98  
Tél. 06 80 74 85 37

**Laurent DEFLORENNE**  
Départements : 11 - 30 - 34 - 66 - 84  
Tél. 06 80 74 85 69

**6 CAHORS Sud-Ouest**

**Agence de Bordeaux**  
19, rue de Fleurence  
ZI de Blanquefort  
33290 Blanquefort  
Tél. 05 56 35 37 90  
Fax 05 56 35 38 57

**Arthur BRAS**  
Départements : 24 - 33 - 40 - 47  
64 - 65  
Tél. 06 80 74 85 36  
Fax 05 56 35 38 57

**Stéphane DELMOTTE**  
Départements : 16 - 17 - 23 - 79  
85 - 86 - 87  
Tél. 06 31 18 81 67  
Fax 05 49 76 24 39

**Claude MONNIAUX**  
Départements : 09 - 12 - 15 - 19 - 31  
32 - 46 - 48 - 81 - 82  
Tél. 06 80 74 85 25  
Fax 05 34 57 99 71

**CAHORS**

**Brigitte PARAIRE**  
**Françoise ALBOUYS**  
**Béatrice GRANDJEAN**  
**Emmanuelle MARTIN**  
**Brigitte DE CASTRO**  
CS 90149 - 46003 Cahors cedex 9  
Tél. 05 65 35 82 00  
Fax 05 65 35 82 14

**DOM-TOM, OCÉANIE & PACIFIQUE**

**Philippe CASPER**  
Antilles / Guyane - Tél. + 33 (0)5 65 35 82 01  
Réunion / Mayotte - Tél. + 33 (0)5 65 35 82 99

**INTERNATIONAL**

**Astrid COUSTEAU**  
Tél. + 33 (0)5 65 35 87 88



CS 90149 • 46003 Cahors cedex 9 - France • Tél. +33 (0)5 65 35 72 11  
Fax +33 (0)5 65 22 61 85 • maec-commercial@groupe-cahors.com  
[www.groupe-cahors.com](http://www.groupe-cahors.com)

SAS au capital de 13 643 700€ - RCS CAHORS B 451 012 058 - SIRET 451 012 058 000 17

