

# iCCU

UNITÉ DE COUPLAGE  
CAPACITIF INTELLIGENTE



Conçu pour le transfert de données de signaux courant porteur d'un réseau d'alimentation isolé galvaniquement à un autre.

Le transfert des données s'effectue dans la bande C/B conformément à la norme CENELEC 50065-1 sur la base du profil OLC LonMark®.

## DÉTAILS TECHNIQUES

- ✓ Communication CPL pour bande C/B en accord avec CENELEC 50065-1
- ✓ Transfert de données USA: ANSI 709.1 , ANSI 709.2; Transfert de données Europe: EN 14908-1, EN 14908-3
- ✓ Fonctionnement possible dans un système de télégestion et en mode autonome
- ✓ Aucun logiciel requis pour la configuration
- ✓ Consommation électrique 0 W
- ✓ Protection contre les surtensions jusqu'à 3 kV
- ✓ Connexion avec un fusible basse tension haute puissance possible sur demande

## APPLICATIONS TYPE

- ✓ Éclairage public et éclairage à proximité des bâtiments, des parcs
- ✓ Locaux d'entreprise, entrepôts
- ✓ Installations sportives

# Unité de couplage iCCU

## Détails techniques

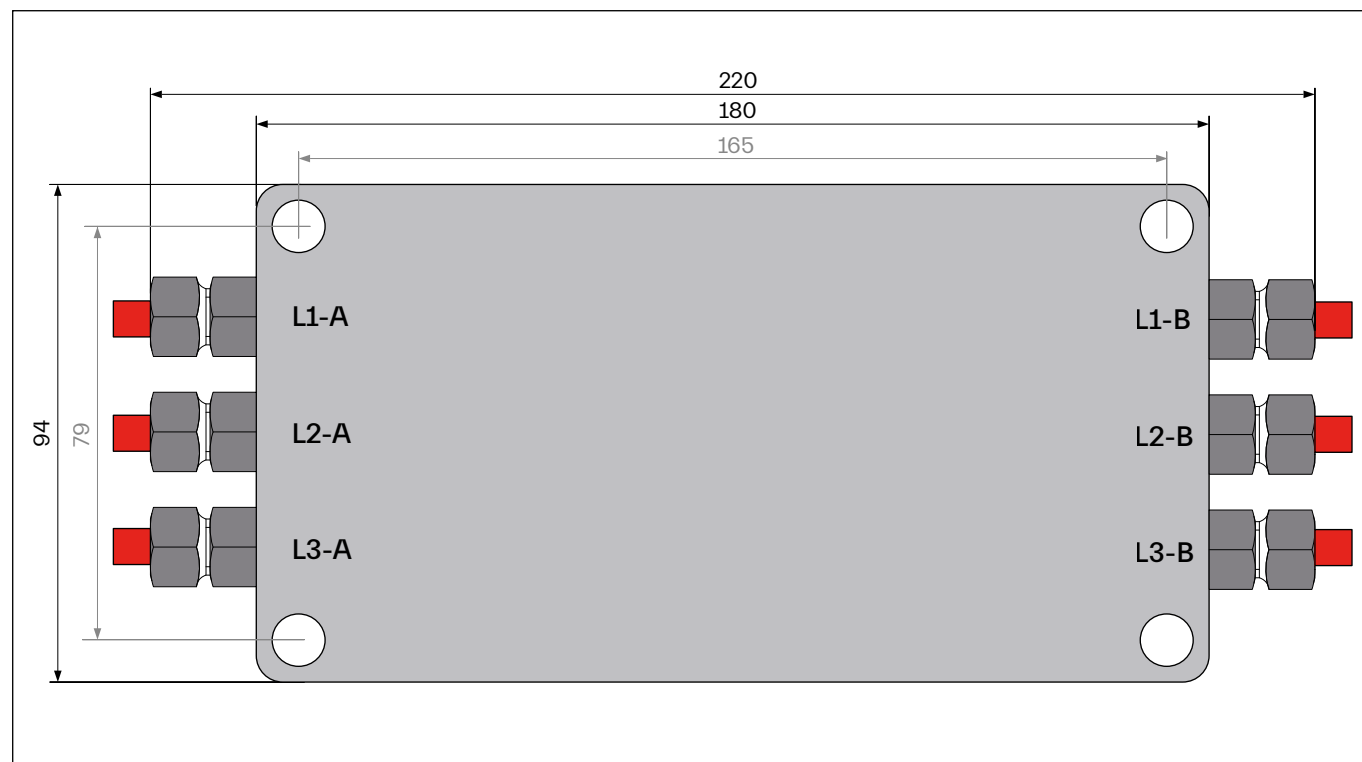
Unité de couplage capacitif	
Type	iCCU
Référence	200028
Tension d'entrée	110–400 V AC ( $\pm 10\%$ )
Fréquence secteur	50/60 Hz
Consommation électrique	0 W
Courant porteur en ligne	Via la ligne d'alimentation (CPL) en accord avec CENELEC 50065–1
Bande C	Bande primaire 125–140 kHz
Bande B	Bande secondaire 95–125 kHz
Bande A	Sur demande: 9–95 kHz
Transfert de données (États-Unis)	ANSI/CTA 709.1, ANSI/CTA 709.2
Transfert de données (Europe)	EN 14908–1, EN 14908–3
Isolation galvanique	Pas de séparation de potentiel entre l'entrée et la sortie. Les connexions de phase doivent être correctes lors du couplage des réseaux d'alimentation.
Câble de raccordement	1 mm <sup>2</sup> , longueur: 800 mm
Type de conducteur du câble de connexion	Câble silicone haute tension avec extrémités de câble ouvertes, fils fins
Configuration	Non requis
Fonctionnement en	Réseaux CPL avec et sans fonction de répétition
Plage de température de fonctionnement tc	-25 à +80 °C
Plage de température de stockage	-25 à +85 °C
Résistance à la tension	3 kV
Indice de protection	IP65
Matériau du boîtier	PC
Dimensions (Lxlxh)	220 x 94 x 60 mm
Poids	770 g
Nomenclature douanière	8543 7090



Les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées en raison d'innovations techniques et sont effectuées sans notification spéciale. Vous trouverez de plus amples informations sur [www.icititech.com](http://www.icititech.com)

# Unité de couplage iCCU

## Dimensions (mm)



### Boîtier

Le design extrêmement compact permet une installation dans presque n'importe quelle distribution secondaire.

### Raccordement

Le raccordement des deux réseaux d'alimentation se fait par le biais du câble silicone haute tension.

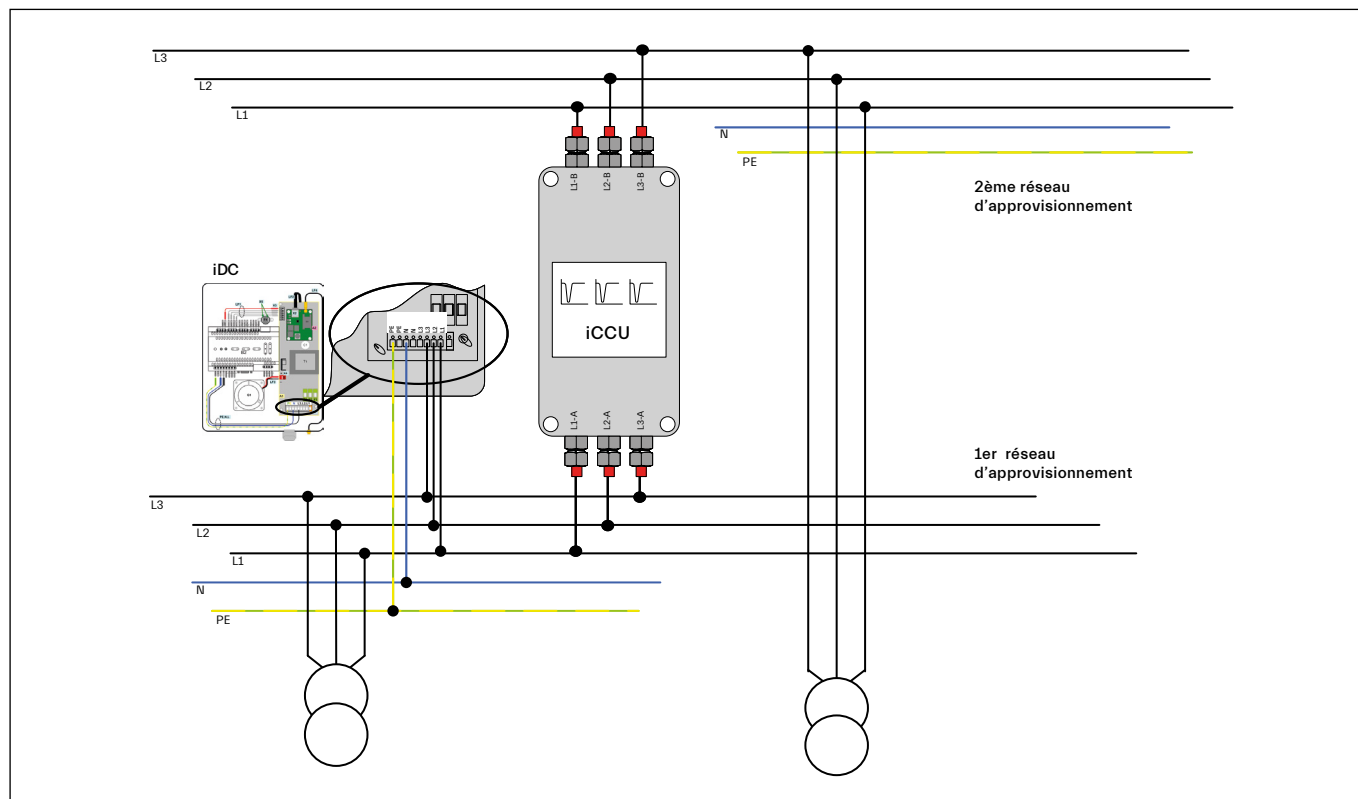


Les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées en raison d'innovations techniques et sont effectuées sans notification spéciale. Vous trouverez de plus amples informations sur [www.icititech.com](http://www.icititech.com)

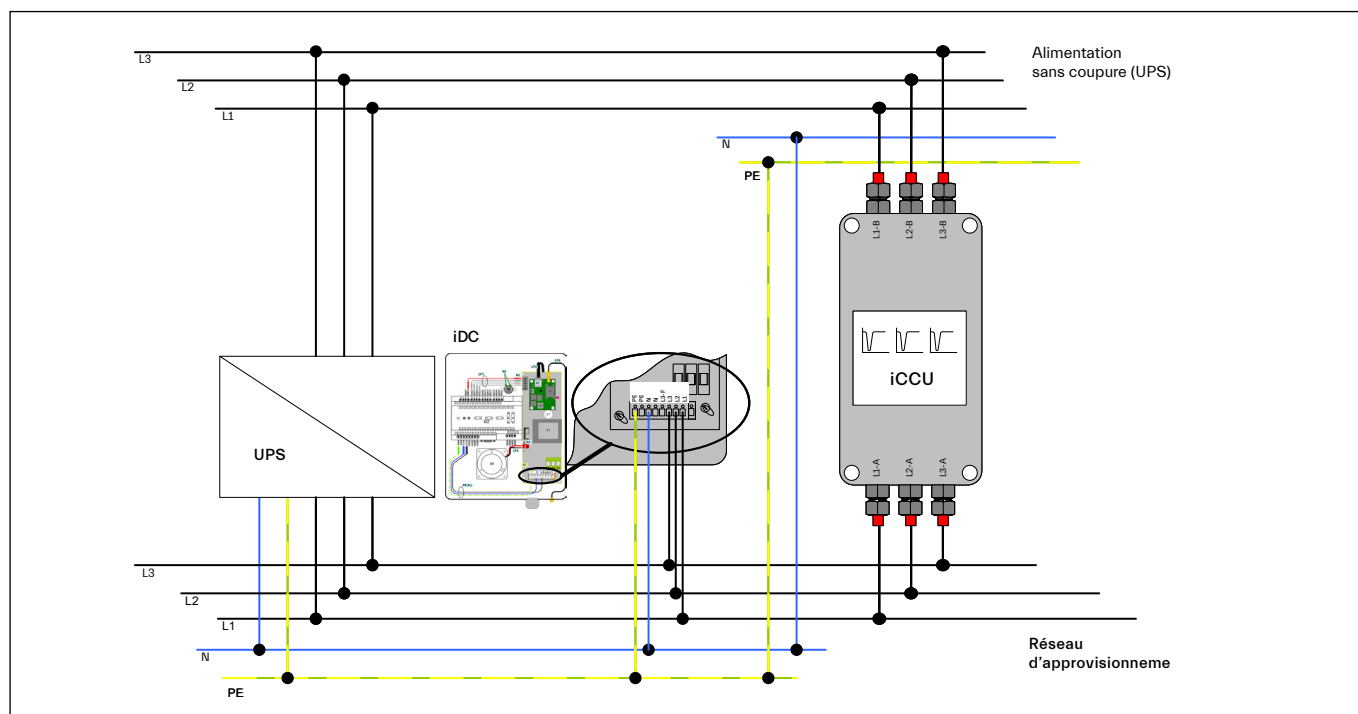
# Unité de couplage iCCU

## Schémas de câblage

### COUPLAGE DES SIGNAUX CPL DANS UN AUTRE RÉSEAU



### COUPLAGE DES SIGNAUX CPL DANS UN RÉSEAU SUPPORTÉ PAR UPS



Les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées en raison d'innovations techniques et sont effectuées sans notification spéciale. Vous trouverez de plus amples informations sur [www.icititech.com](http://www.icititech.com)

# Unité de couplage iCCU

## Description générale

Unité intelligente de couplage capacitif pour la communication par courant porteur. Capable de fonctionner de manière autonome, elle convient à l'éclairage à proximité des bâtiments, à l'éclairage public et à l'éclairage industriel. Les signaux courant porteur sont transférés en utilisant la gamme de fréquences C/B, conformément aux spécifications CENELEC. L'unité est adaptée à une installation directe sans configuration et est transparente pour le transfert de données. En mode de fonctionnement autonome, l'unité ne consomme pas d'énergie. **IMPORTANT**: Les entrées et sorties de commande 230 V doivent être raccordées en respectant les phases. Utilisée dans le domaine de l'éclairage public, l'unité peut également être proposée sur demande avec des fusibles NH.

## Texte pour appels d'offres

Unité intelligente de couplage capacitif pour la communication par courant porteur. Capable de fonctionner de manière autonome, elle convient à l'éclairage à proximité des bâtiments, à l'éclairage public et à l'éclairage industriel à grande hauteur. Les signaux de courant porteur sont transférés en utilisant la gamme de fréquences C/B, conformément aux spécifications CENELEC. L'unité peut être installée directement sans être configurée et est transparente pour la transmission de données. Il faut veiller à éviter toute inversion de phase lors du raccordement des entrées/sorties de commande de 230 V. Pour les applications dans le domaine de l'éclairage public, l'unité peut également être fournie sur demande avec des inserts de fusibles NH. La transmission des données est conforme aux normes ANSI/CTA (709.1, 709.2) et EN (14908-1, 14908-3). La communication bidirectionnelle par courant porteur LON s'effectue conformément à la norme CENELEC EN 50065-1, principalement dans la bande C (125-140 kHz), secondairement dans la bande B (95-125 kHz).

L'unité de couplage est adaptée au couplage galvanique en phase de réseaux d'alimentation triphasés 400 V AC. Il convient de veiller au raccordement correct des phases.

Caractéristiques électriques : Alimentation secteur 110-400 V ( $\pm 10\%$ ), fréquence secteur 50/60 Hz, puissance consommée 0 W, résistance aux surtensions 3 kV.

Capacité climatique : température de fonctionnement -25 °C à +80 °C, température de stockage -25 °C à +85 °C. Boîtier en polycarbonate (PC), dimensions (L/l/h) 220 mm / 94 mm / 60 mm, poids 770 g, indice de protection IP65.