

Prescriptions des distributeurs d'électricité  
de Suisse romande  
Installations électriques à basse tension

---

**PDIE**

**Schémas**

**Edition avril 2015**

N° document

Titre

Liste des symboles utilisés dans les schémas

52.31

Lignes pilotes : principe d'installation

52.33.01

Désignation des fils pilotes

52.33.02

Panneau pour appareils de commande : fixation du porte-étiquette normalisé

52.34.01

Lignes pilotes : exemples d'exécutions de comptages centralisés

52.34.02

Lignes pilotes : exemples d'exécutions de comptages décentralisés

53.12.01-03

Disposition des ensembles d'appareillage : distances à respecter

53.21.10

Panneau pour appareils de tarification

53.31.33

Installation de mesure à raccordement direct : principe général

53.31.34

Installation de mesure à raccordement direct : principe général d'un compteur combiné

53.31.35

Installation de mesure à raccordement indirect : principe général

53.31.70

Installation de production d'énergie électrique (IAPs) "TN-S" sans mise en parallèle avec le réseau de distribution

53.31.71

Installation de production d'énergie électrique (IAPs) "TN-C" sans mise en parallèle avec le réseau de distribution

53.31.80

Installation de production (IAPa) avec mise en parallèle avec le réseau de distribution - Consommation propre  $P_{prod} < P_{conso}$  et  $P_{prod} \leq 30$  kVA

53.31.81

Installation de production (IAPa) avec mise en parallèle avec le réseau de distribution - Consommation propre  $P_{prod} < P_{conso}$  et  $P_{prod} > 30$  kVA

53.31.82

Installation de production (IAPa) avec mise en parallèle avec le réseau de distribution - Injection de la totalité de la production  $P_{prod} \leq 55$  kVA

53.31.83

Installation de production (IAPa) avec mise en parallèle avec le réseau de distribution - Injection de la totalité de la production  $P_{prod} > 55$  kVA

53.51.01

Supprimé

53.51.02

Installation de mesure à raccordement indirect : principe général d'un compteur combiné

53.51.06

Supprimé

63.22

Chauffe-eau : principe général de raccordement

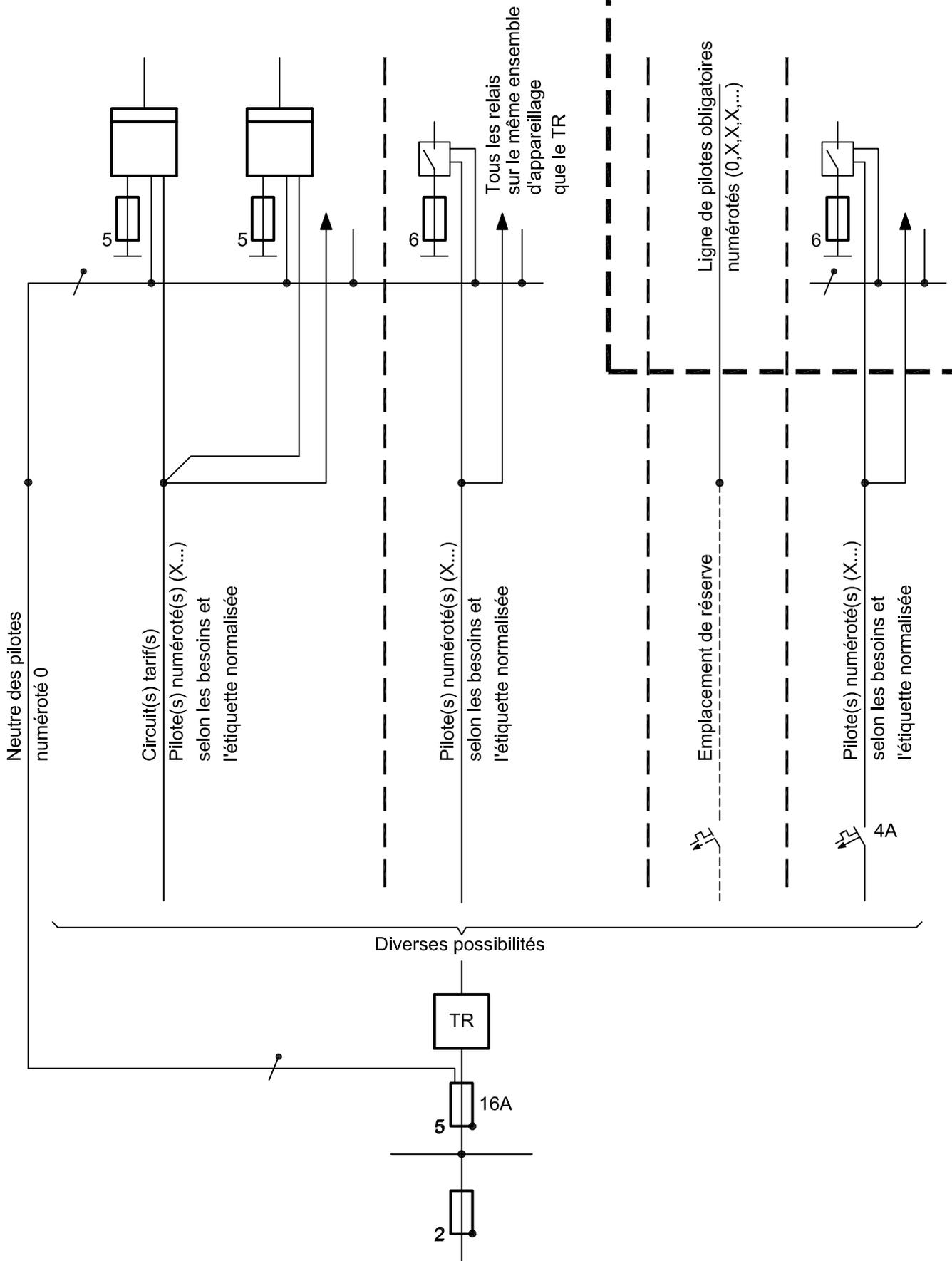
## Liste des documents et schémas

Symboles	Légende	Symboles	Légende
	Coupe-surintensité général		Interrupteur
	Coupe-surintensité principal (disjoncteur accepté)		Commutateur unipolaire Jour-0-Nuit
	Coupe-surintensité d'abonné ou de commande (disjoncteur accepté)		Commutateur tripolaire Jour-0-Nuit
	Coupe-surintensité de récepteur (disjoncteur accepté)		Disjoncteur
	Coupe-surintensité du générateur (disjoncteur accepté)		Dispositif de protection à courant différentiel-résiduel (DDR)
	Coupe-surintensité plombable (disjoncteur accepté)		Contacteur/ relais
	Sectionneur de neutre		Contacteur/ relais
	Borne spéciale		
	Coffret d'introduction		
	Compteur : kWh, kVarh, kW		
	Télérelais ou interrupteur horaire		
	TI Transformateur d'intensité		
	Conducteur polaire L1, L2, L3		
	Conducteur de protection PE		
	Conducteur neutre N		
	Conducteur PEN		

## Liste des symboles utilisés dans les schémas

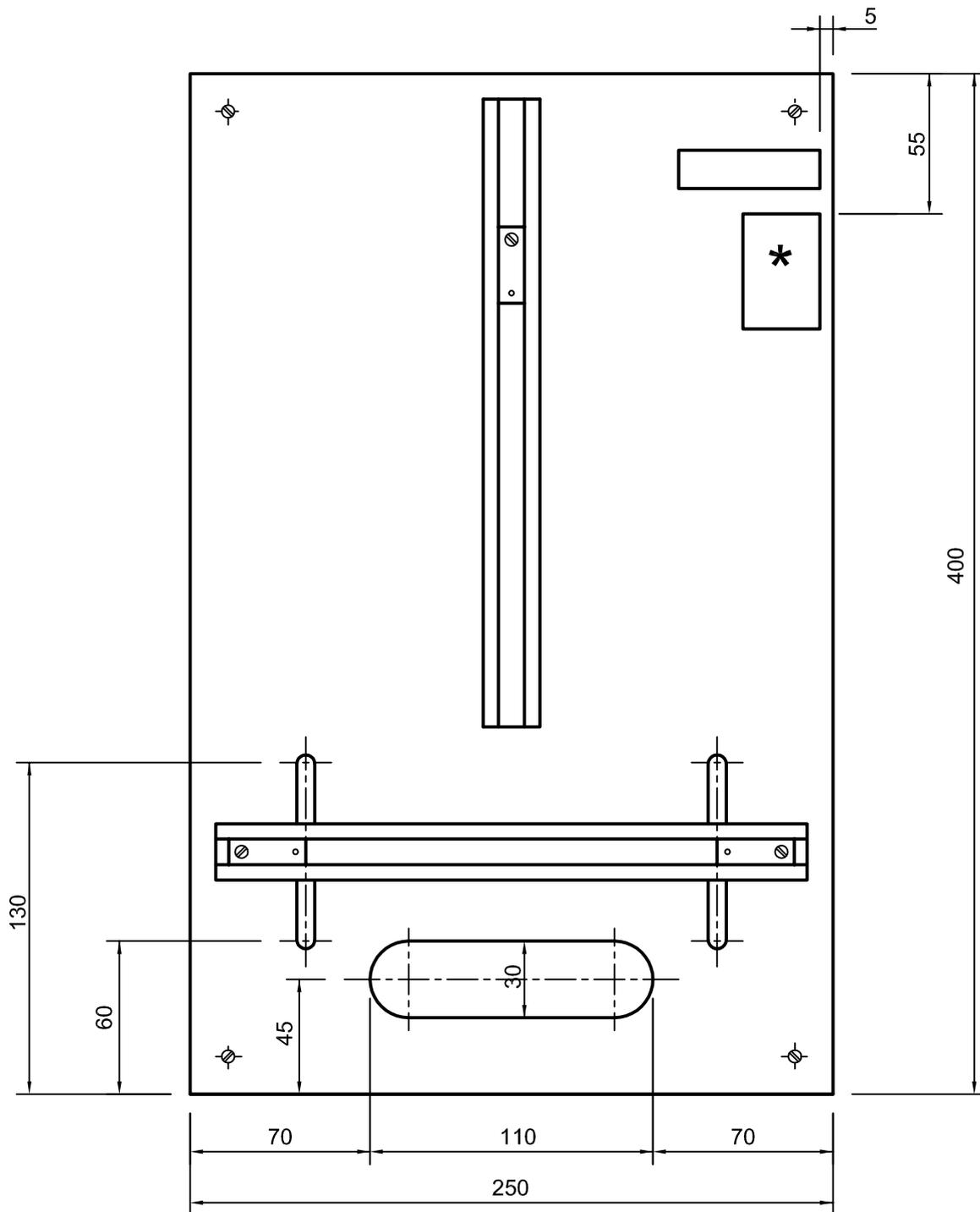
# Comptage centralisé ou décentralisé

# Hors ensemble d'appareillage



## Lignes pilotes Principe d'installation



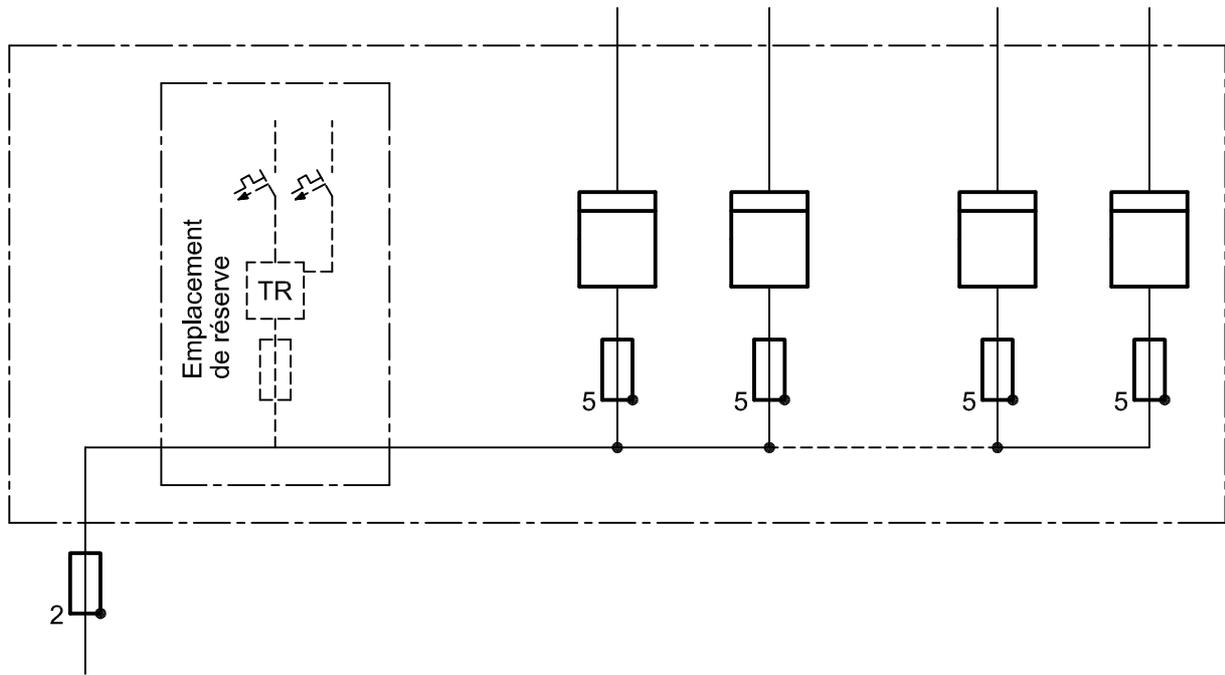


\* Porte-étiquette normalisé pour désignation des fils pilotes  
 Grandeur 37x52x4mm

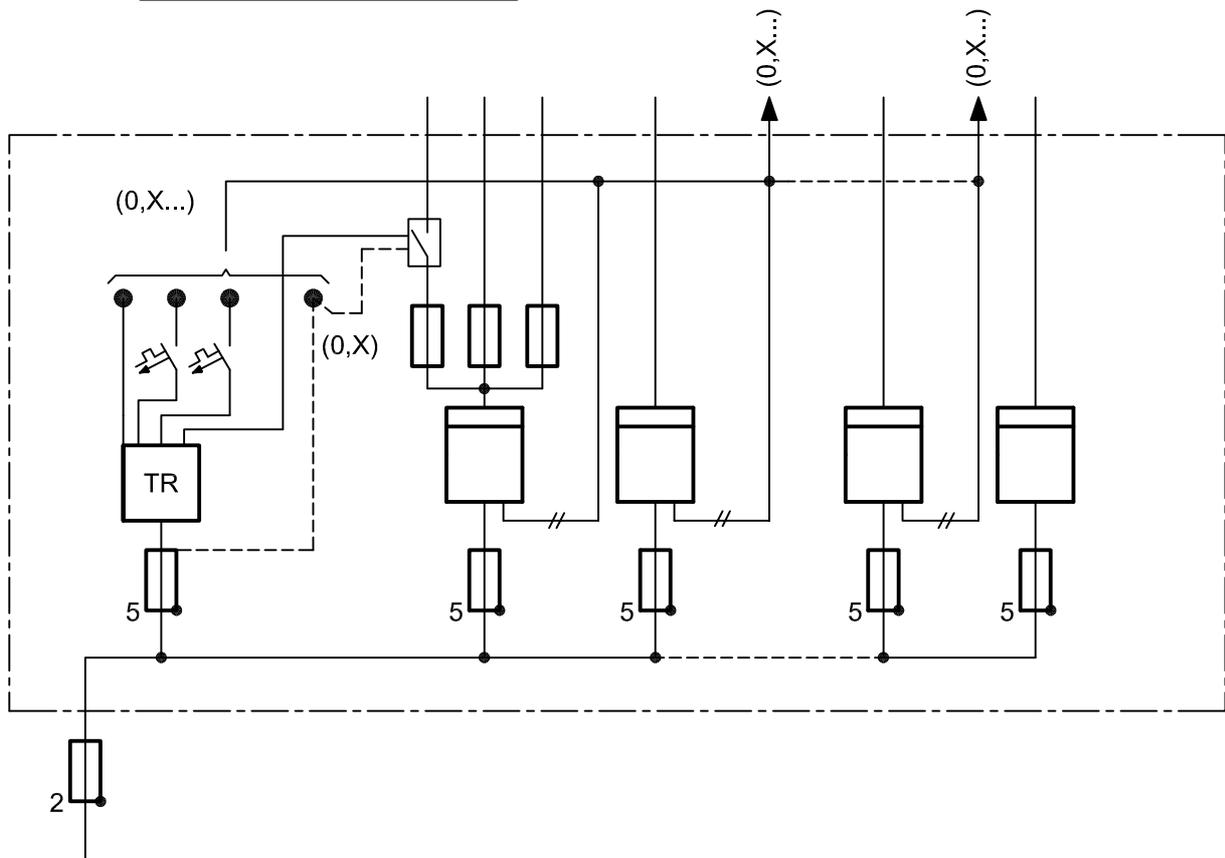
Cotes en mm

Panneau pour appareils de commande  
 Fixation du porte-étiquette normalisé

### a) Installation sans pilote



### b) Installation avec pilotes

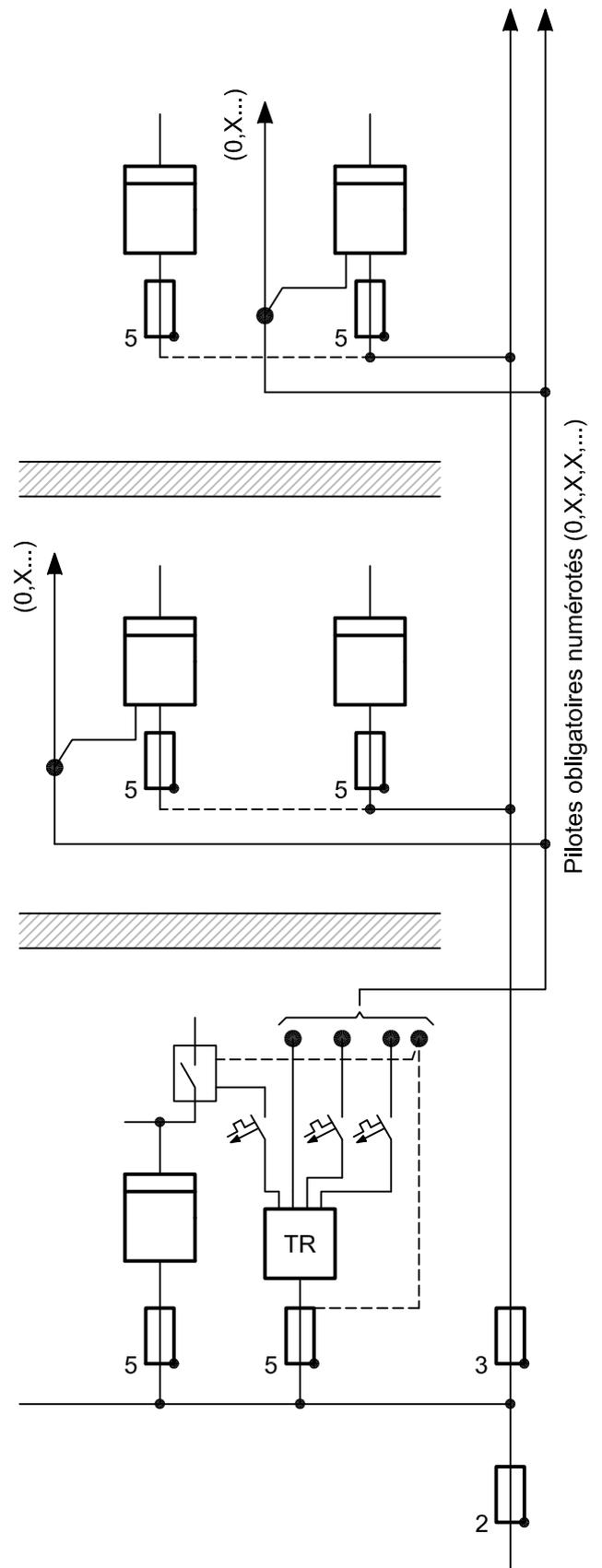
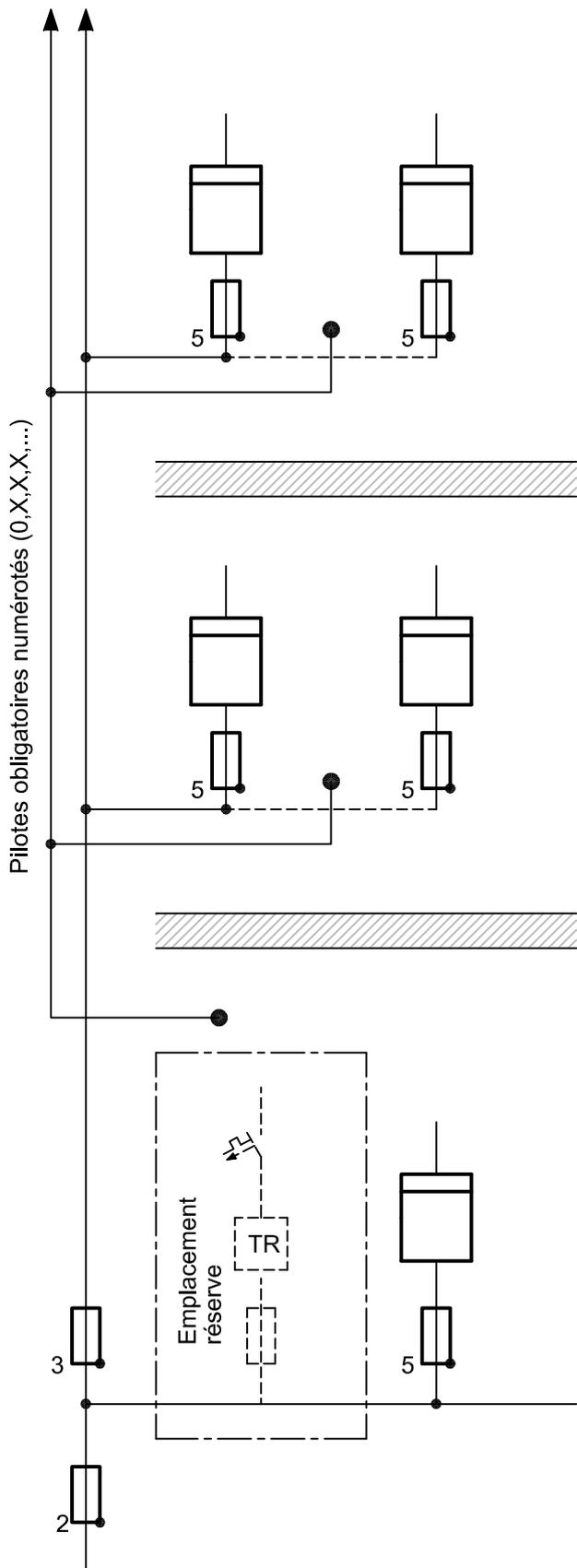


(il y a lieu de se renseigner auprès du GRD de la nécessité d'installer tout ou partie des conducteurs pilotes)

Lignes pilotes  
Exemples d'exécutions de comptages centralisés

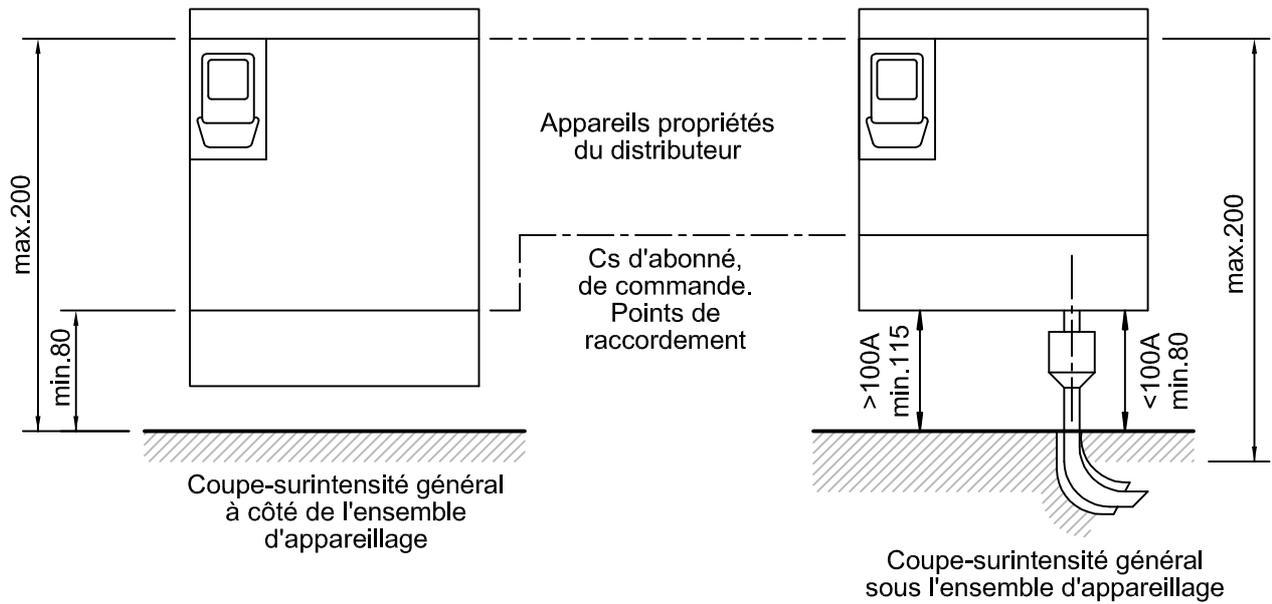
### Installation avec pilotes en attente

### Installation avec pilotes

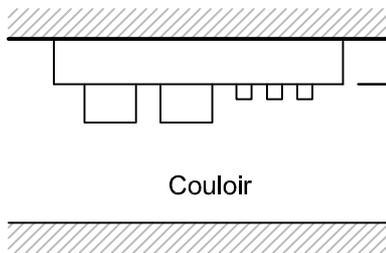


### Lignes pilotes

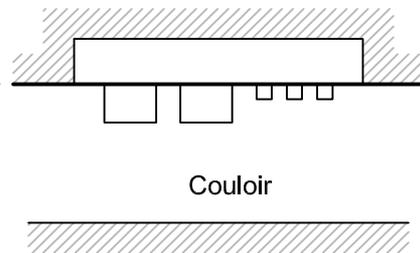
### Exemples d'exécutions de comptages décentralisés



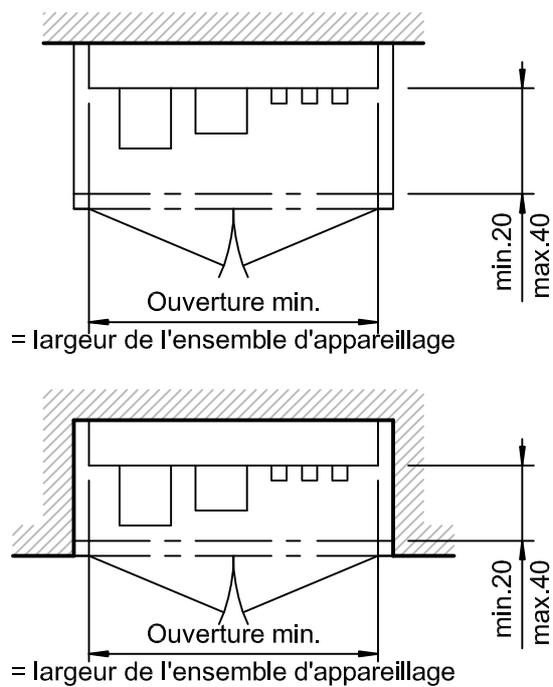
### Montage apparent



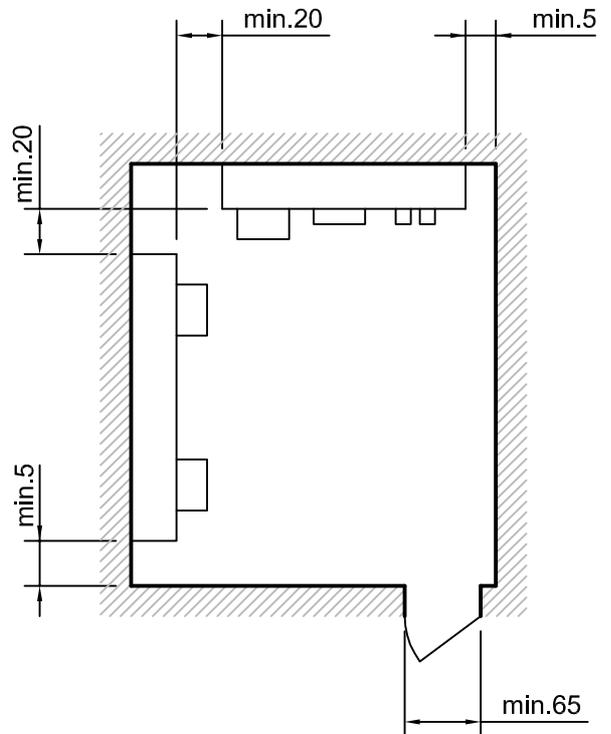
### Montage encastré



### Montage dans armoire ou niche fermée



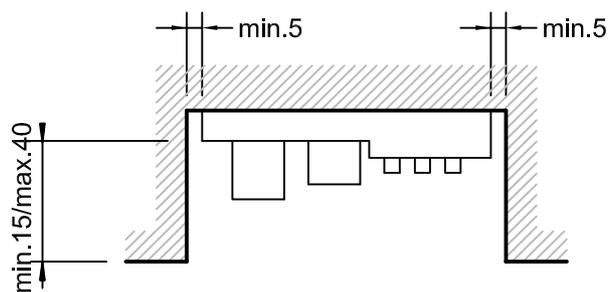
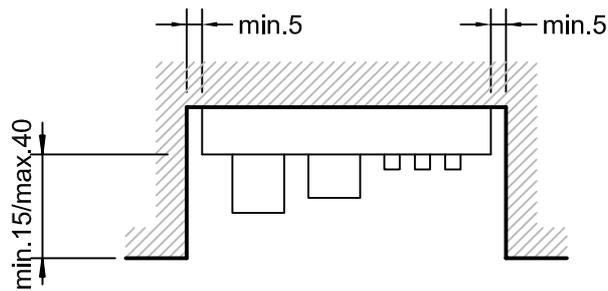
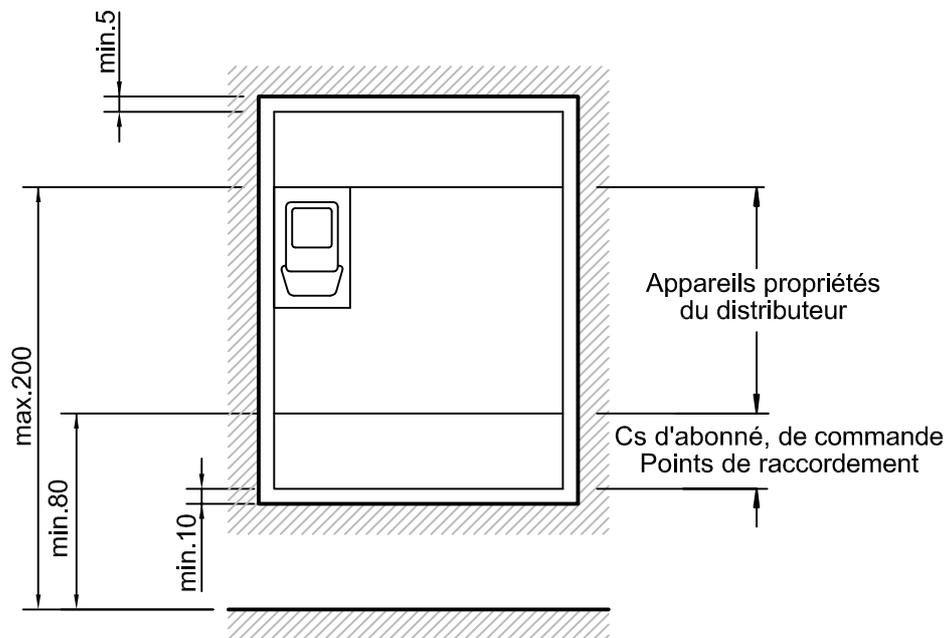
### Montage dans un local



Cotes en cm

## Disposition des ensembles d'appareillage

### Distances à respecter

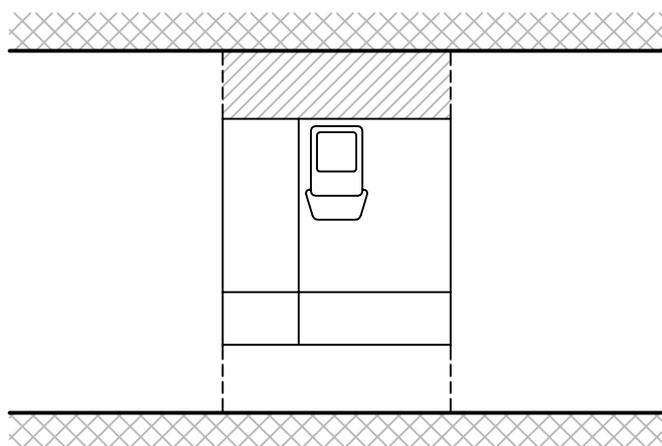


Montage dans une niche

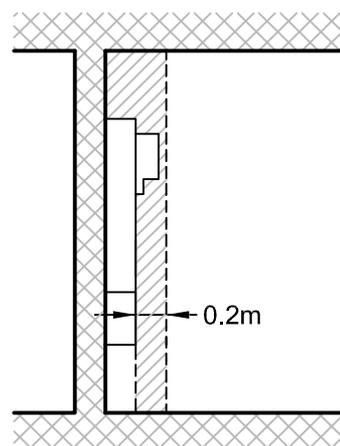
Cotes en cm

## Disposition des ensembles d'appareillage Distances à respecter

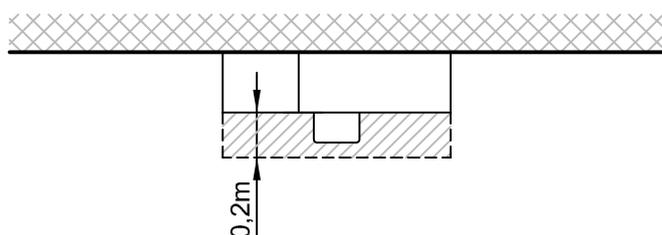
## Ensemble d'appareillage placé contre une paroi



Vue de face

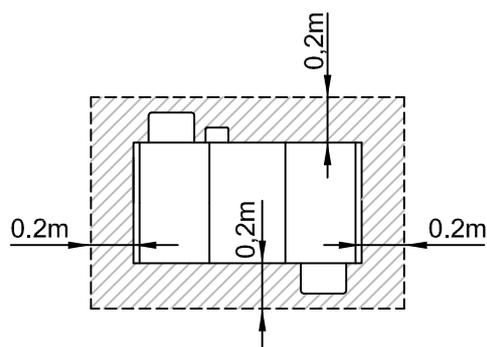


Vue de côté



Vue en plan

## Ensemble d'appareillage placé au centre d'un local

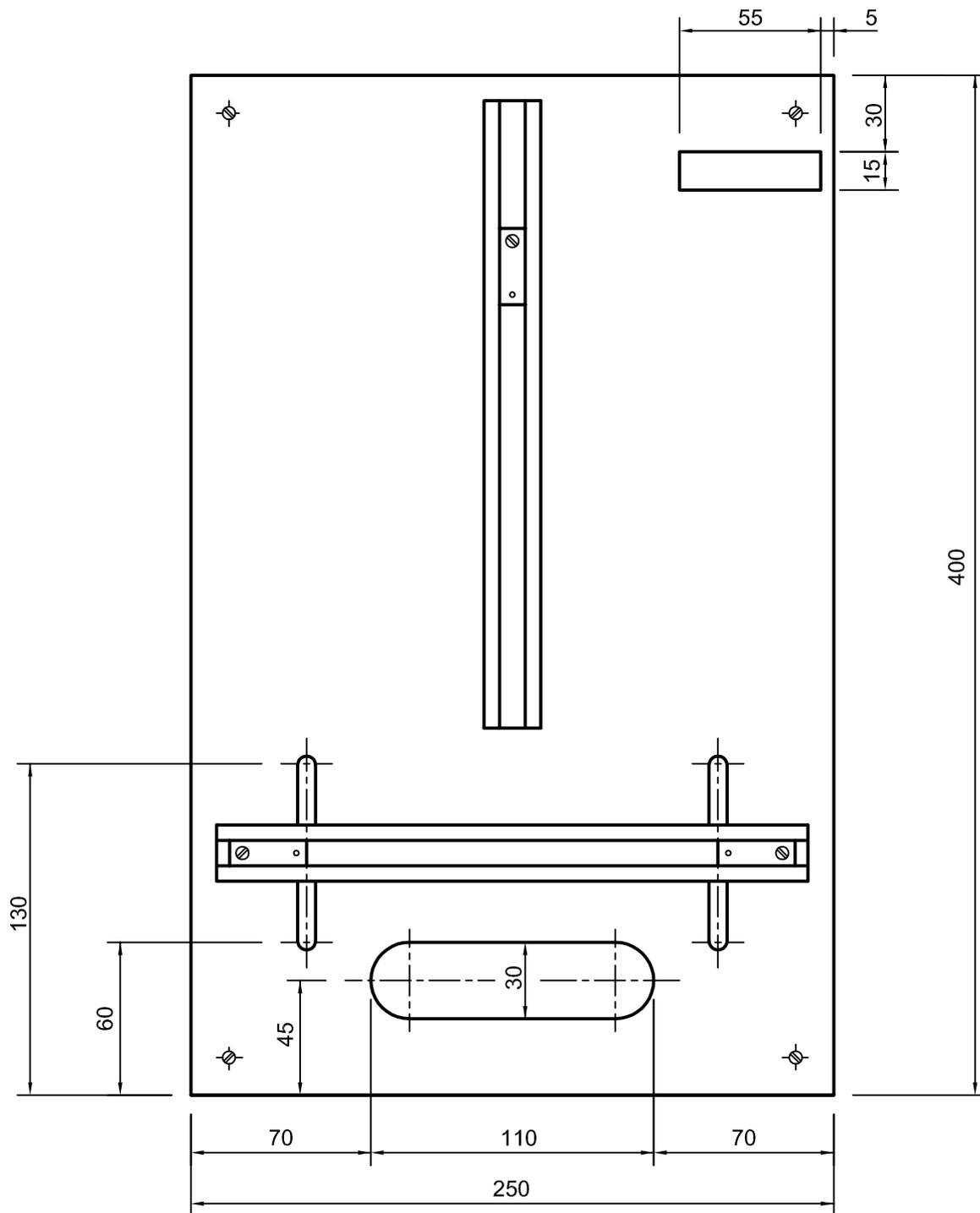


Vue en plan



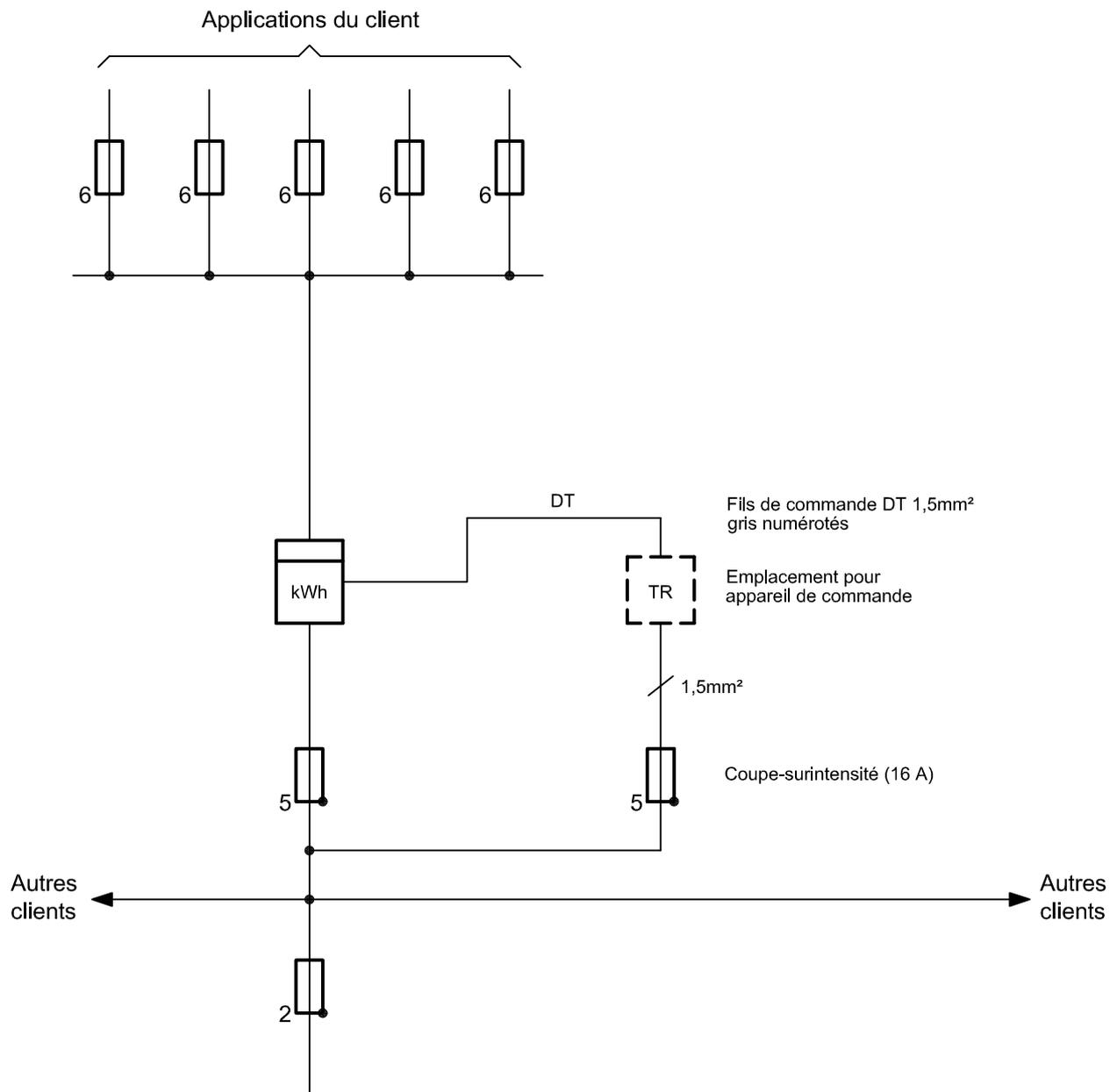
Zone interdite aux conduites étrangères

Disposition des ensembles d'appareillage  
Distances à respecter



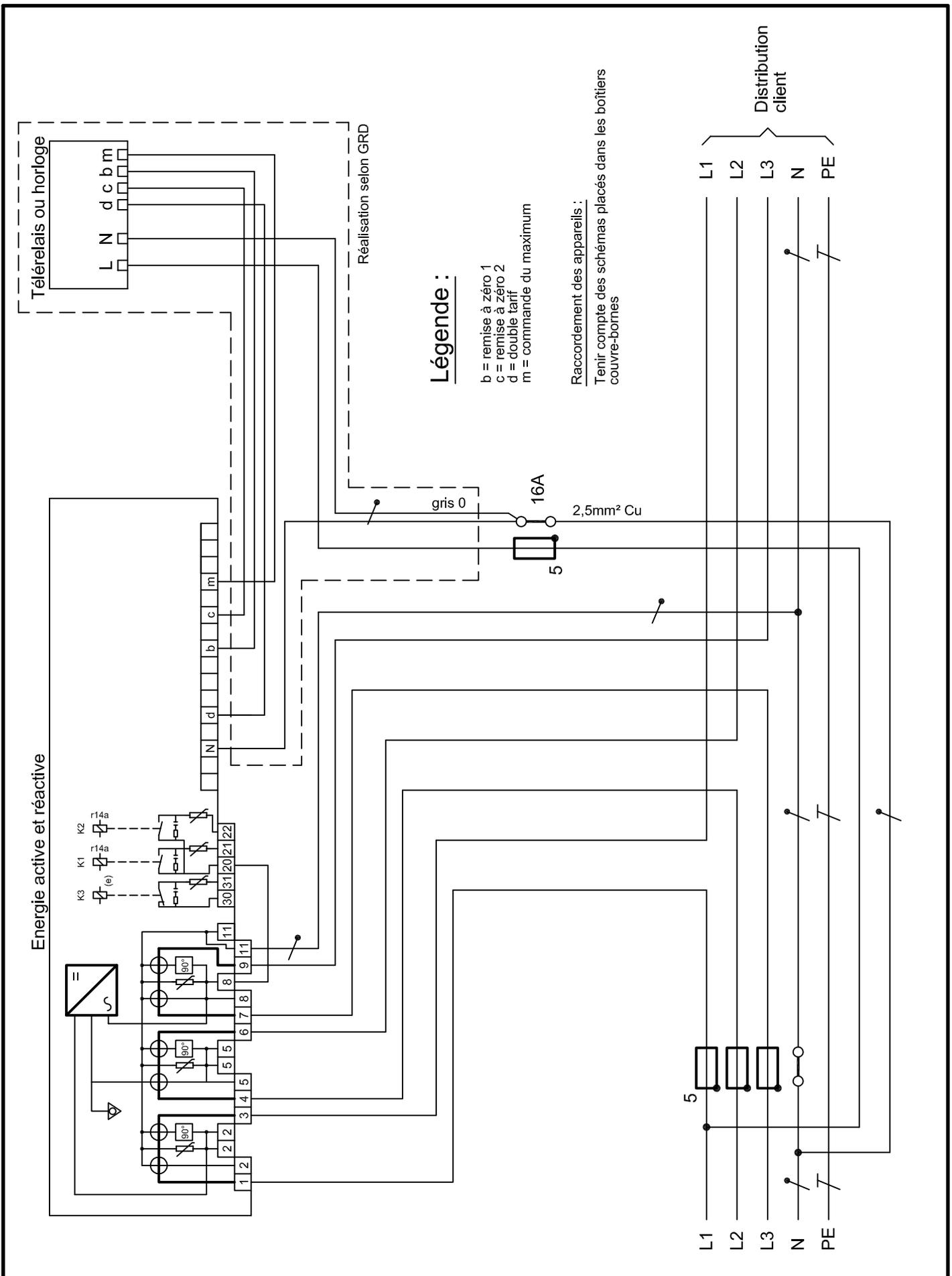
Cotes en mm

## Panneau pour appareils de tarification



## Installation de mesure à raccordement direct

### Principe général

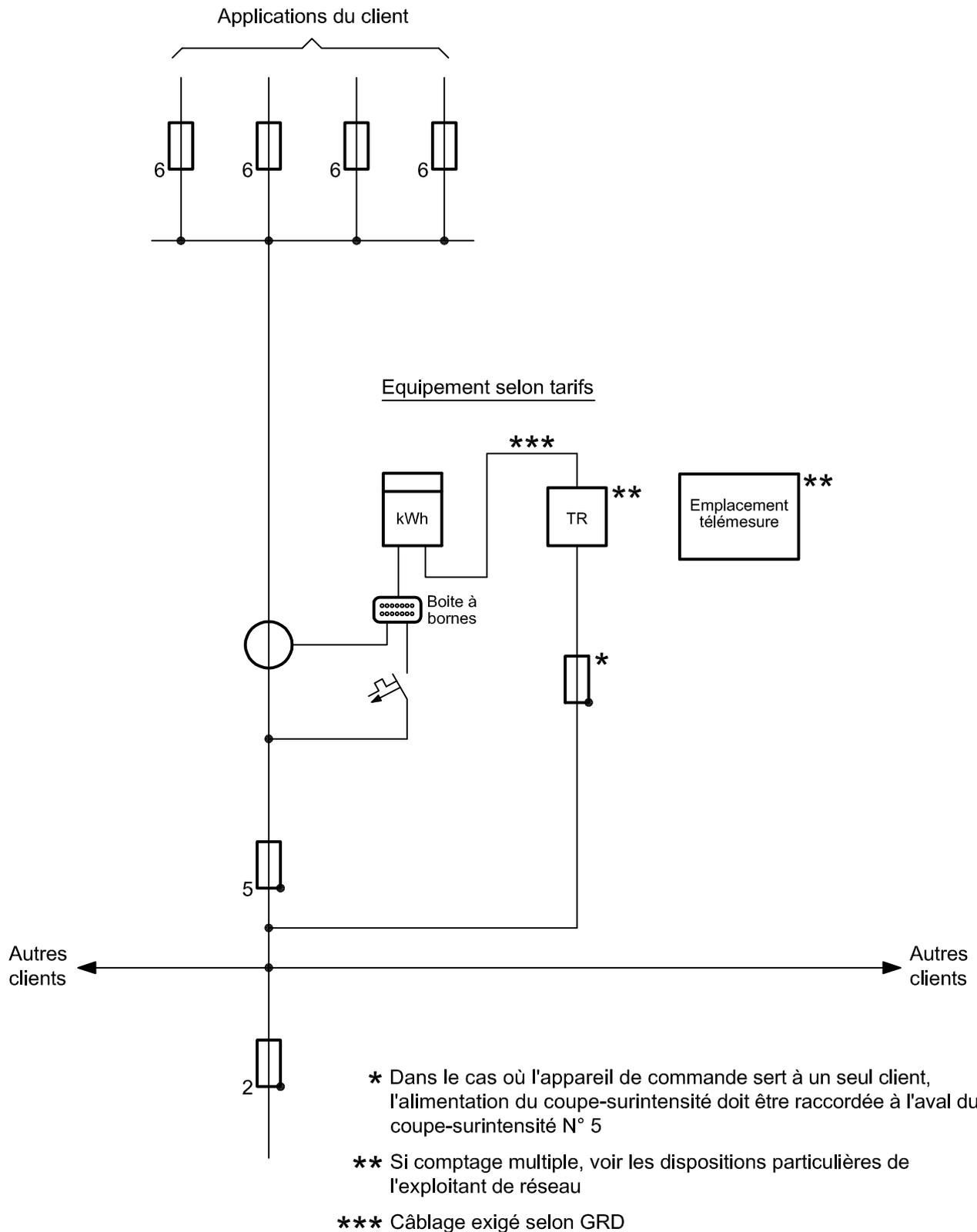


**Légende :**  
 b = remise à zéro 1  
 c = remise à zéro 2  
 d = double tarif  
 m = commande du maximum

**Raccordement des appareils :**  
 Tenir compte des schémas placés dans les boîtiers  
 couvre-bornes

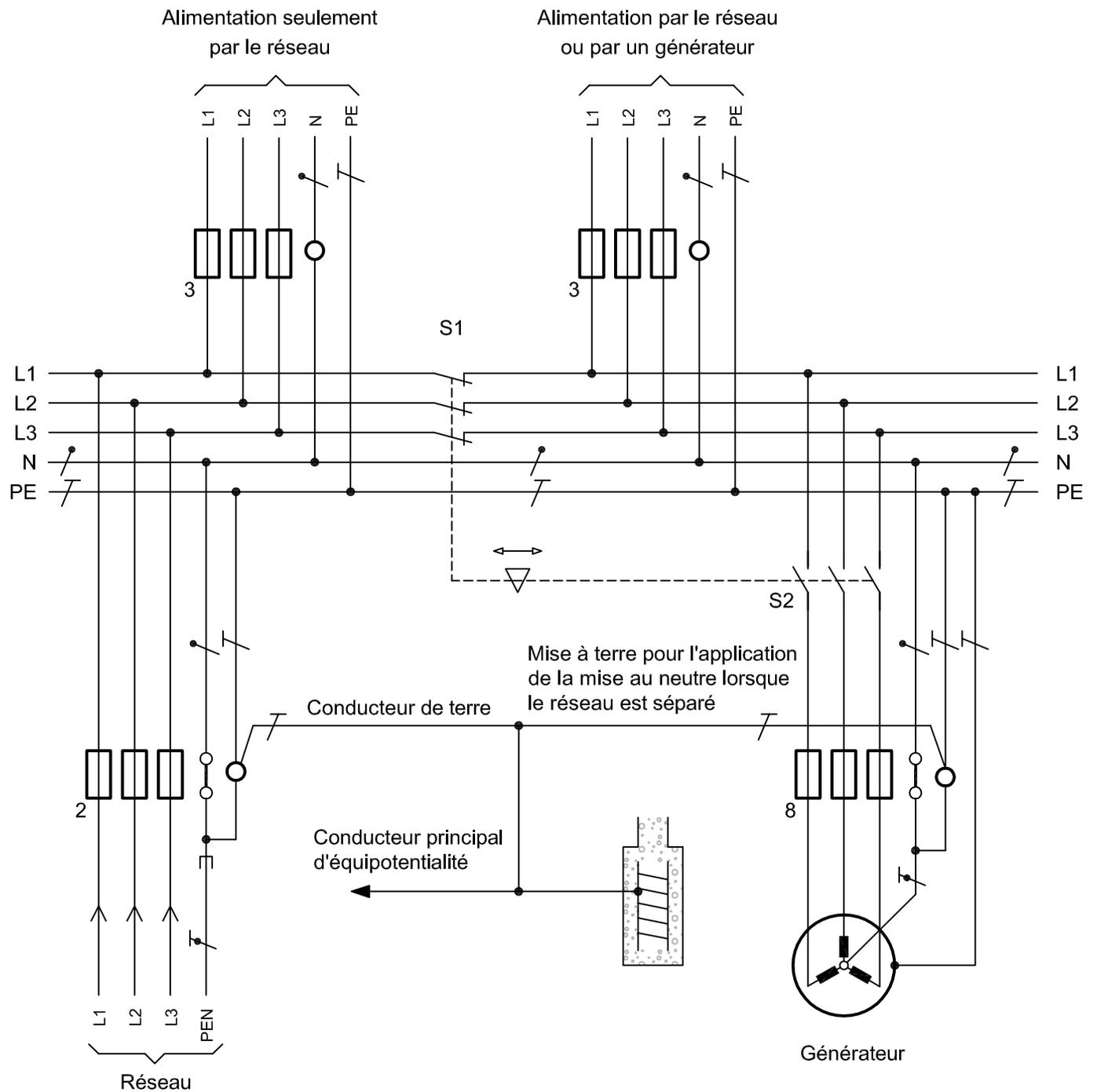
Installation de mesure à raccordement direct  
 Principe général d'un compteur combiné

Raccordement des compteurs  
avec transformateurs d'intensité  
Voir schémas : N° 53.51.



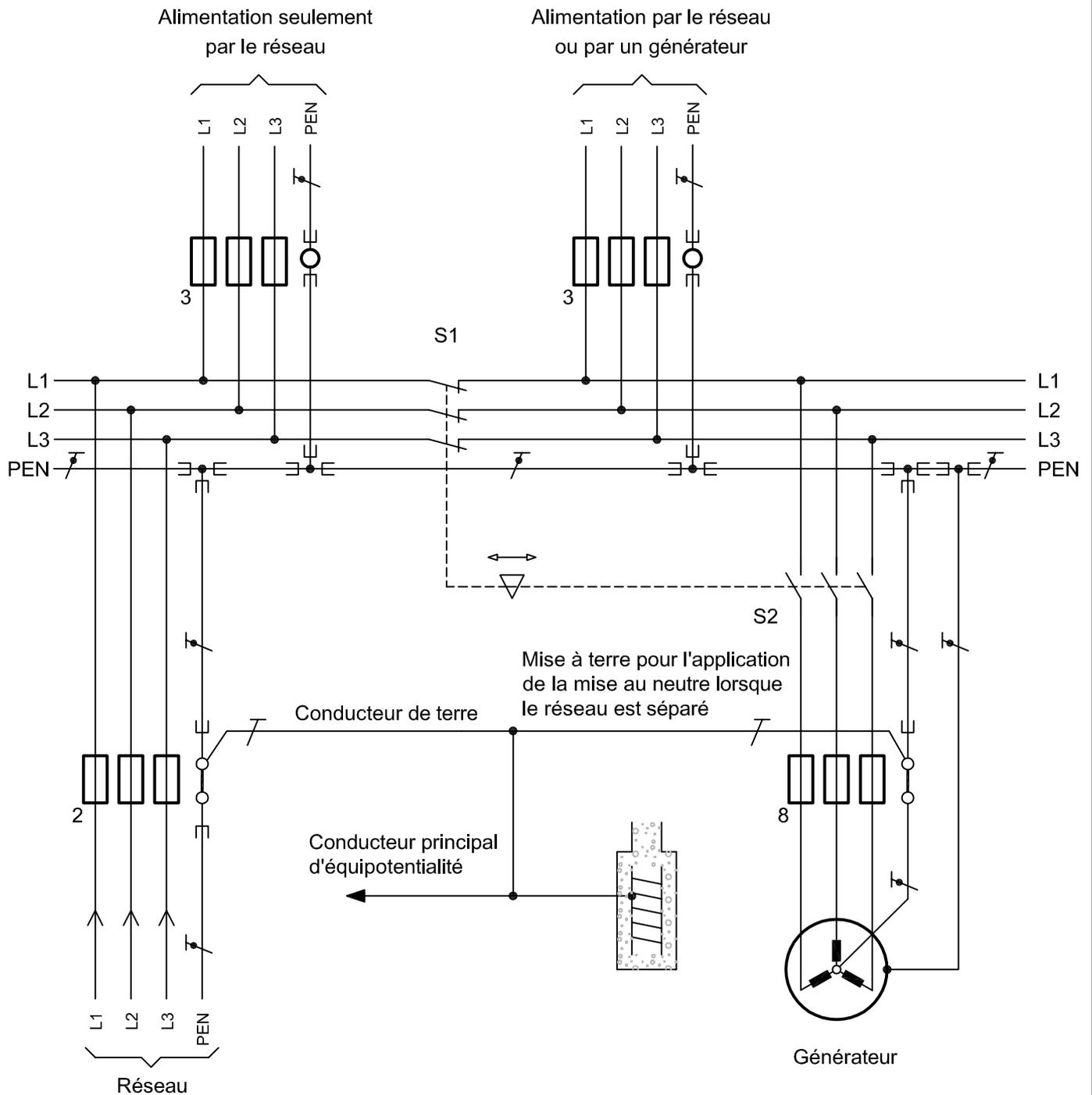
## Installation de mesure à raccordement indirect

### Principe général



Légende : S1 Séparation du réseau }  $\longleftrightarrow$  verrouillés réciproquement  
 S2 Séparation du générateur }  $\nabla$

## Installation de production d'énergie électrique (IAPs) "TN-S" sans mise en parallèle avec le réseau de distribution



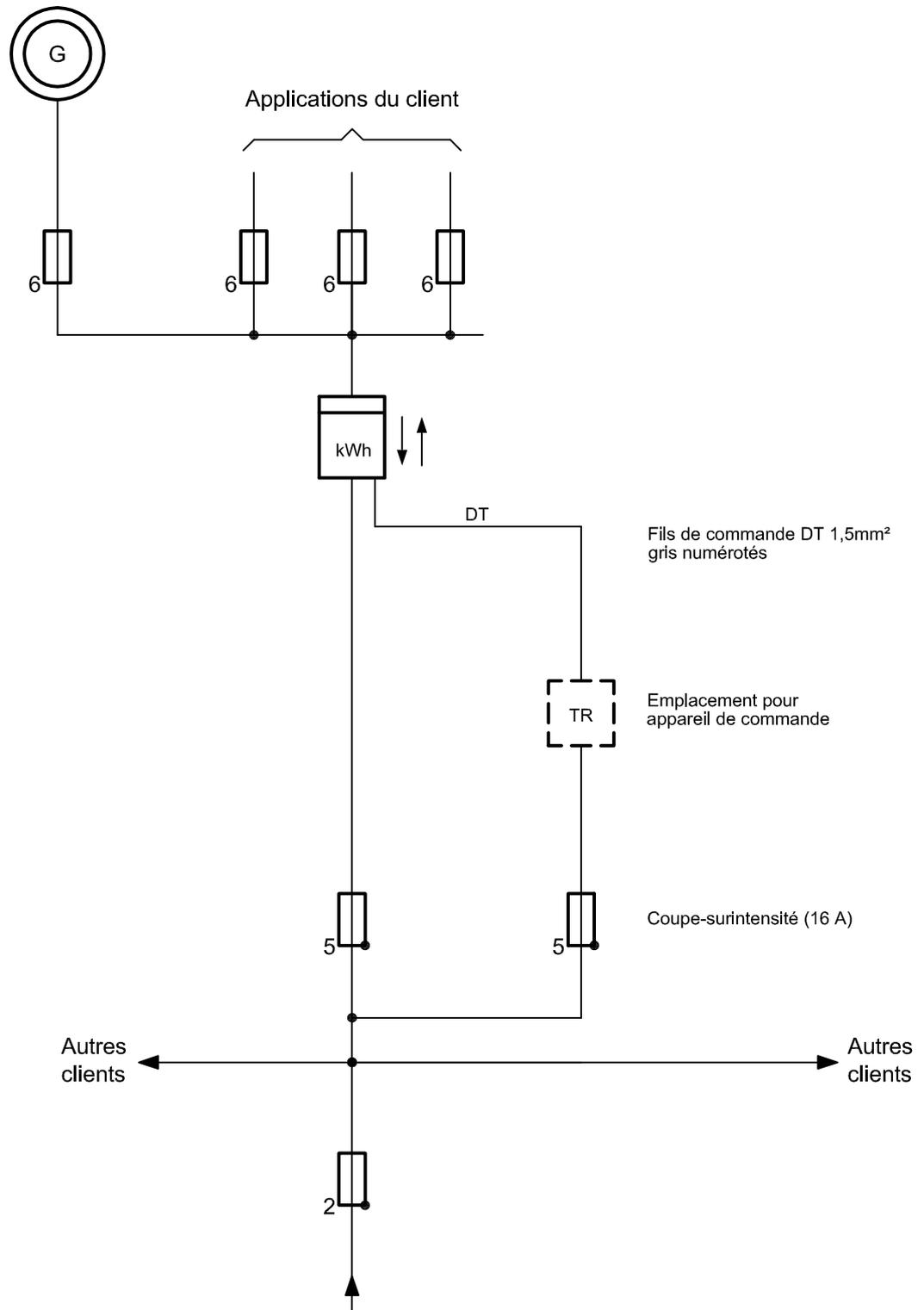
Légende : S1 Séparation du réseau } verrouillés réciproquement  
 S2 Séparation du générateur }

## Installation de production d'énergie électrique (IAPs) "TN-C" sans mise en parallèle avec le réseau de distribution

## Schéma de principe

Pour la réalisation du comptage, se référer aux exigences de l'exploitant de réseau.

Raccordement des compteurs:  
voir schémas : N° 53.31. ...



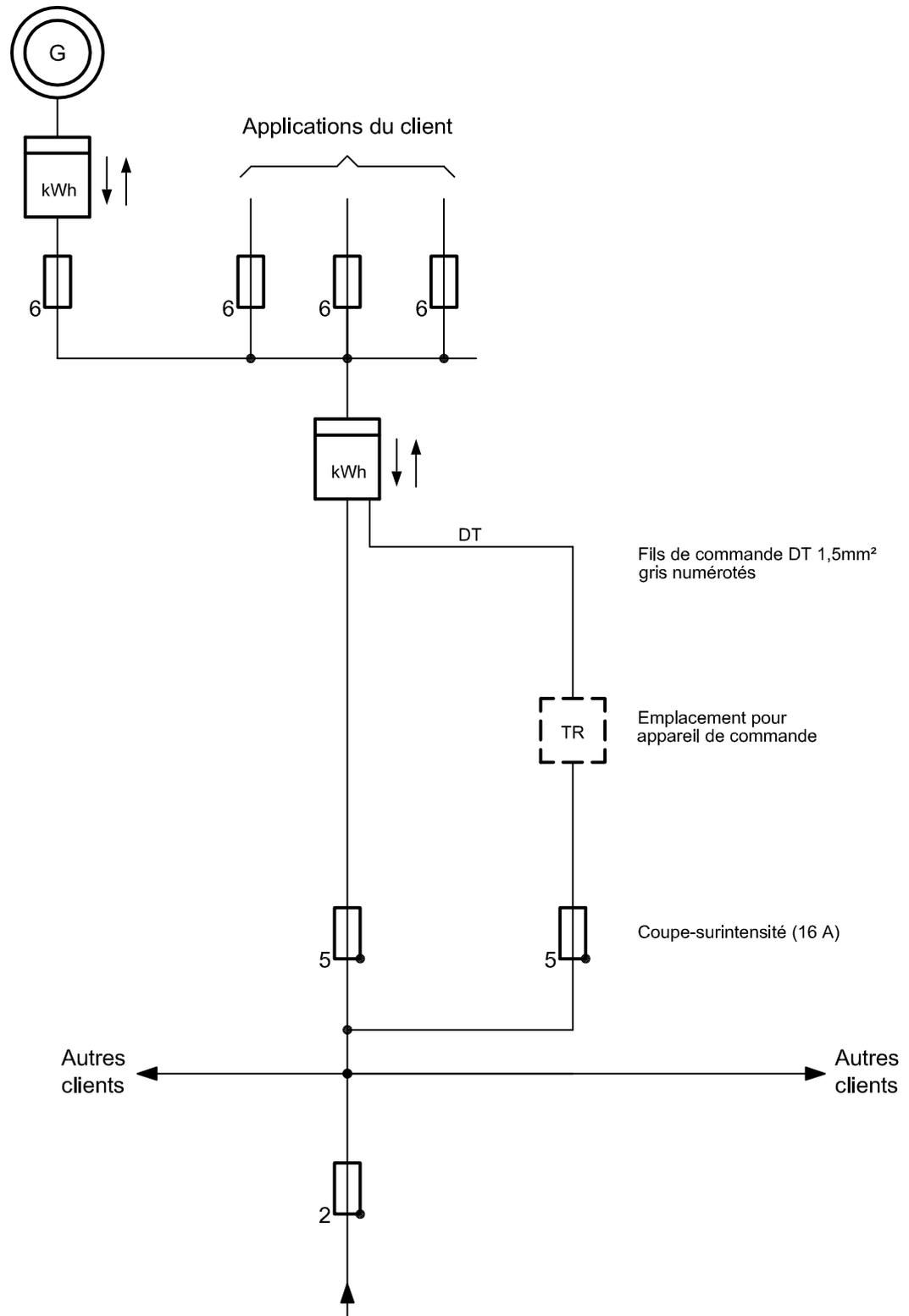
Installation de production (IAPa) avec mise en parallèle avec le réseau de distribution

Consommation propre  $P_{prod} < P_{conso}$  et  $P_{prod} \leq 30$  kVA

## Schéma de principe

Pour la réalisation du comptage, se référer aux exigences de l'exploitant de réseau.

Raccordement des compteurs:  
voir schémas : N° 53.31. ...



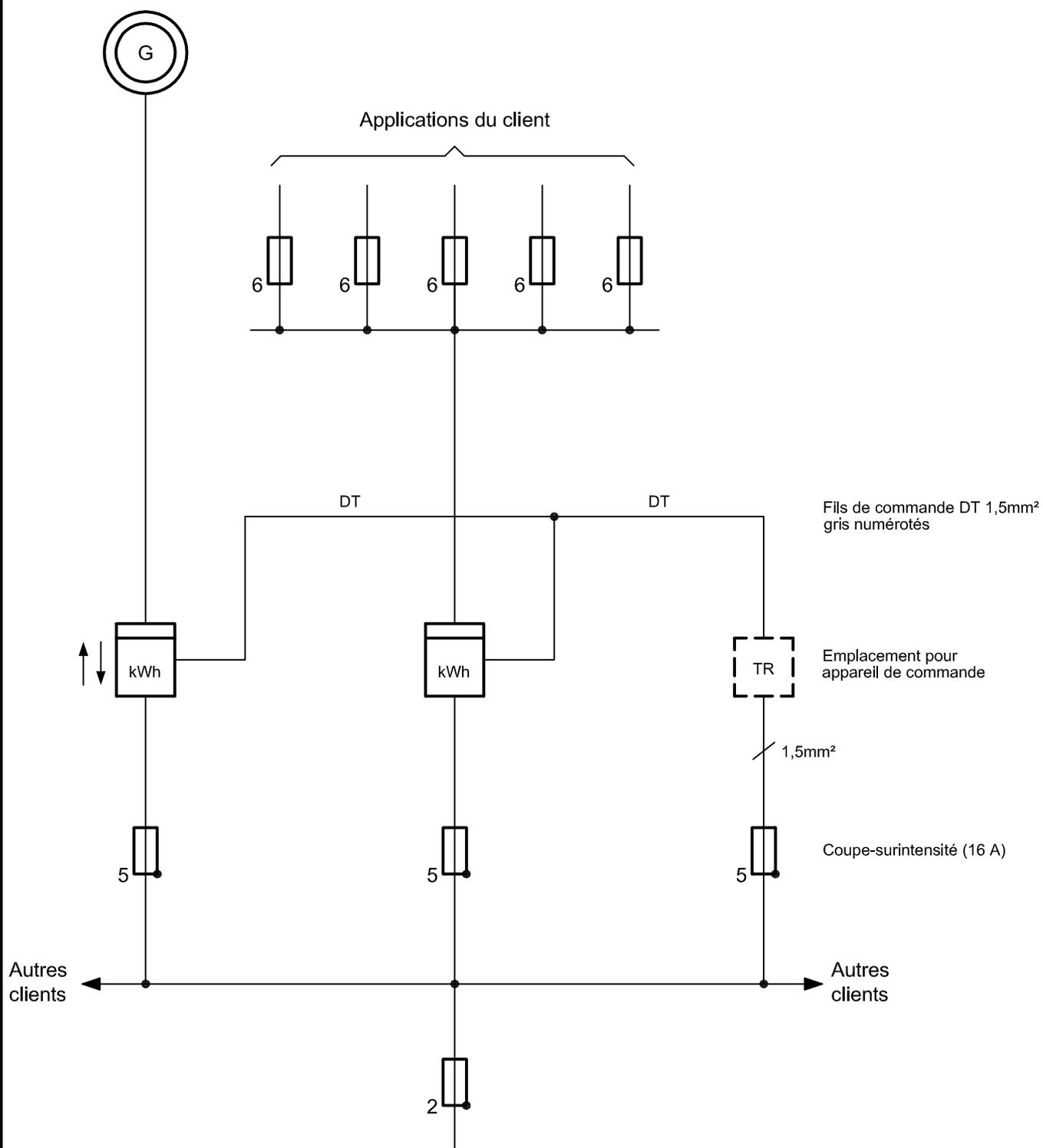
Installation de production (IAPa) avec mise en parallèle avec le réseau de distribution

Consommation propre  $P_{prod} < P_{conso}$  et  $P_{prod} > 30$  kVA

## Schéma de principe

Pour la réalisation du comptage, se référer aux exigences de l'exploitant de réseau.

Raccordement des compteurs:  
voir schémas : N° 53.31. ...



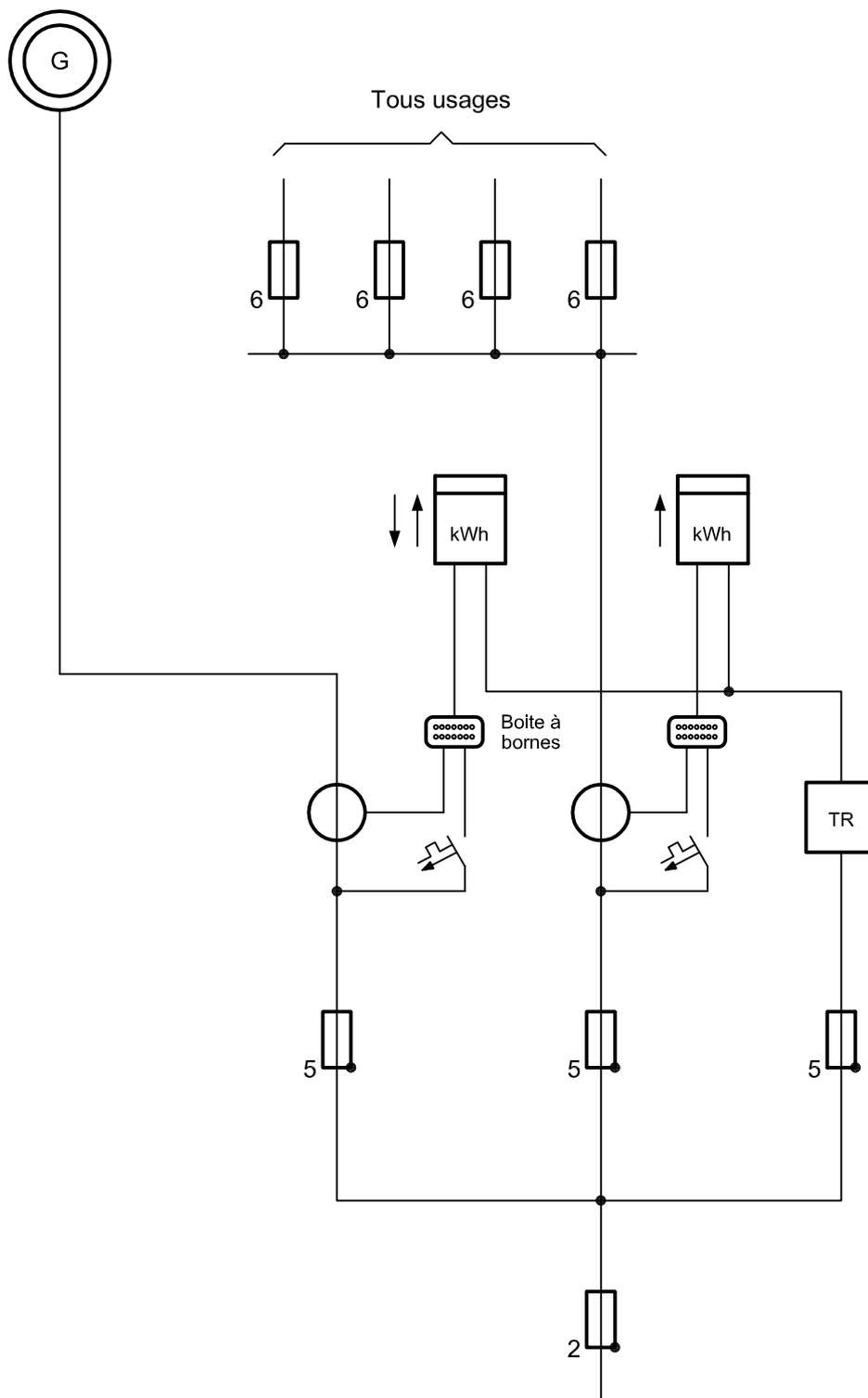
Installation de production (IAPa) avec mise en parallèle avec le réseau de distribution

Injection de la totalité de la production  $P_{prod} \leq 55 \text{ kVA}$

## Schéma de principe

Pour la réalisation du comptage, se référer aux exigences de l'exploitant de réseau.

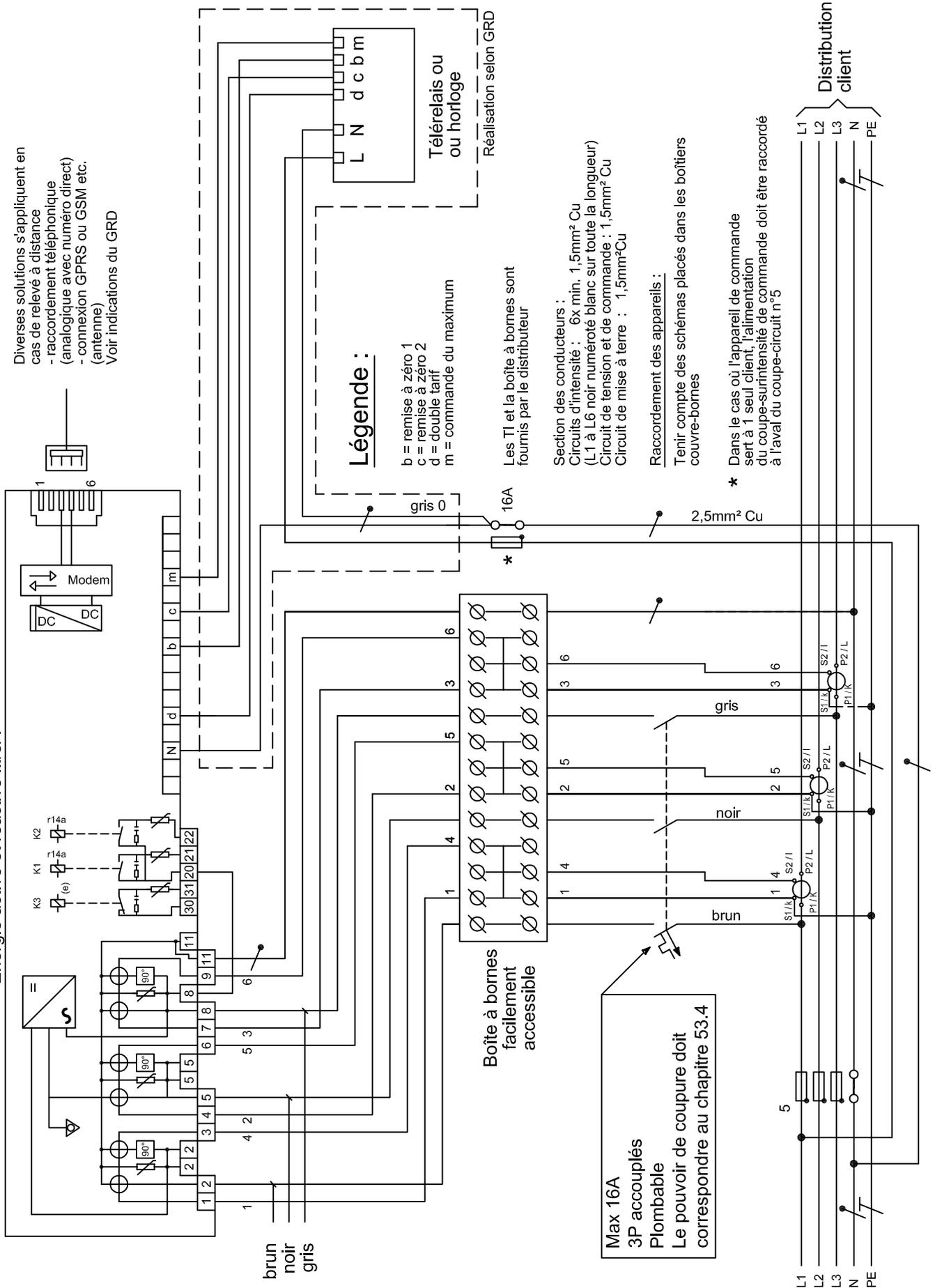
Raccordement des compteurs:  
voir schémas : N° 53.31. ...



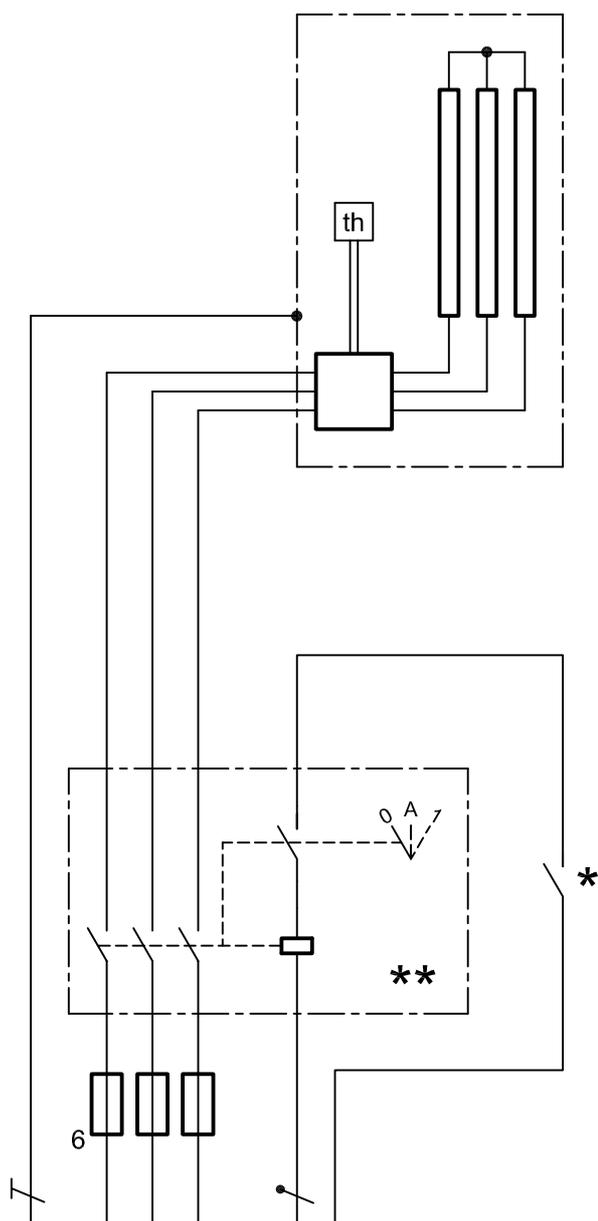
Installation de production (IAPa) avec mise en parallèle avec le réseau de distribution

Injection de la totalité de la production  $P_{prod} > 55 \text{ kVA}$

Energie active et réactive .../5A



Installation de mesure à raccordement indirect  
Principe général d'un compteur combiné



Voir schémas 52.31. ...

- \* Interrupteur manuel.  
- Supprimé en cas d'utilisation du contacteur avec système de relance.
- \*\* Contacteur avec système de relance en heures pleines.  
- Agréé que sur compteur à double minuterie

## Chauffe-eau

### Principe général de raccordement