

FR : Compteur d'énergie E380 CA pour les professionnels

Consignes de sécurité

Respectez scrupuleusement ces consignes de sécurité afin d'éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

Explication des consignes de sécurité

Les indications signalées par Remarque contiennent des informations supplémentaires.

Le montage, la première mise en service, le contrôle, l'entretien et les réparations doivent être impérativement effectués par du personnel qualifié (installateurs).

Après la mise sous tension, le compteur d'énergie mesure les réseaux électriques avec 3P+N ou 3P+N+PE et fournit les valeurs mesurées via CANopen.

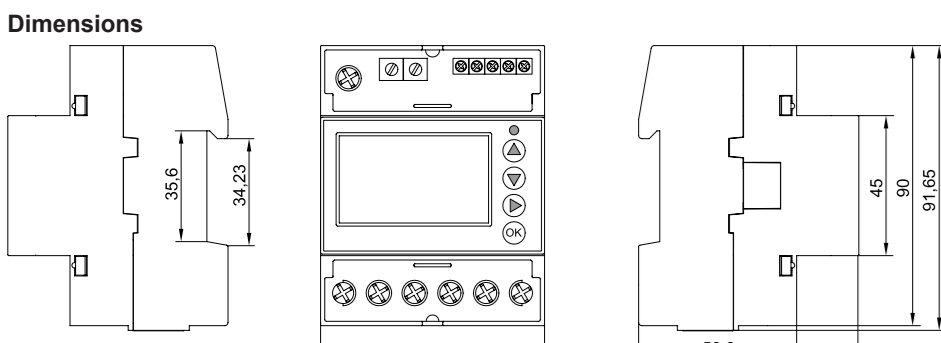
Le socle de sécurité - Le socle de sécurité ne doit pas être endommagé

Paramètres de certification

Emplacement de montage

- Le compteur d'énergie correspond à la CATEGORIE DE SURTENSION III (conformément à la norme IEC 62053-31 qui renvoie à IEC-60664-1 Ed. 2.0/2007) de sorte qu'il est adapté pour l'installation dans les locaux publics.
- Le compteur d'énergie est installé exclusivement à un montage en intérieur (conformément aux normes EN 50470-1 et IEC 62053-31).
- Le compteur d'énergie doit être monté sur un rail DIN dans une armoire de commande ayant un degré de protection (indice de protection IP) de IP 51 au minimum.

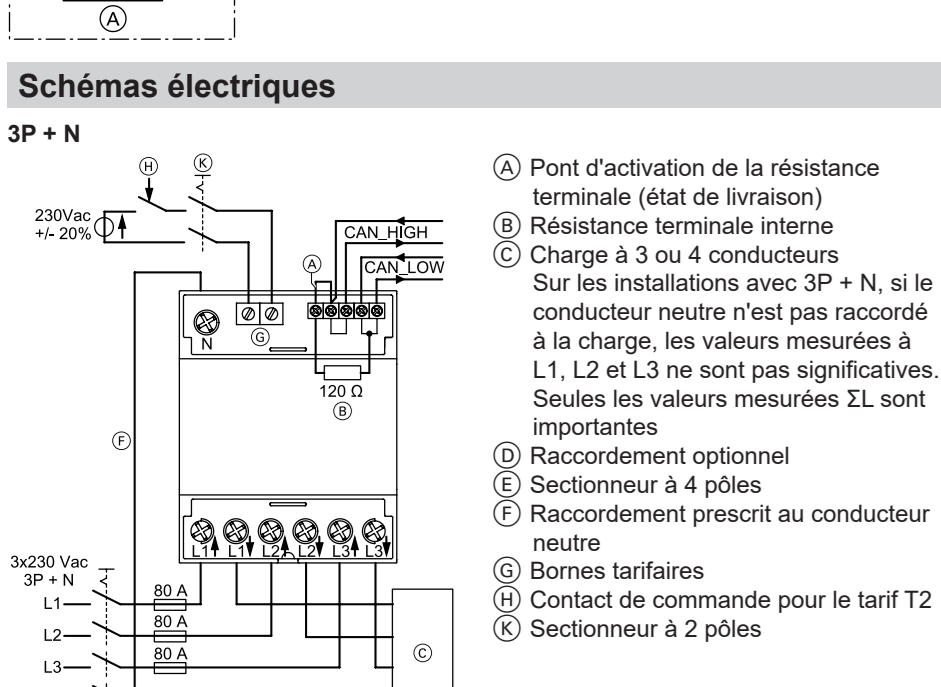
Dimensions



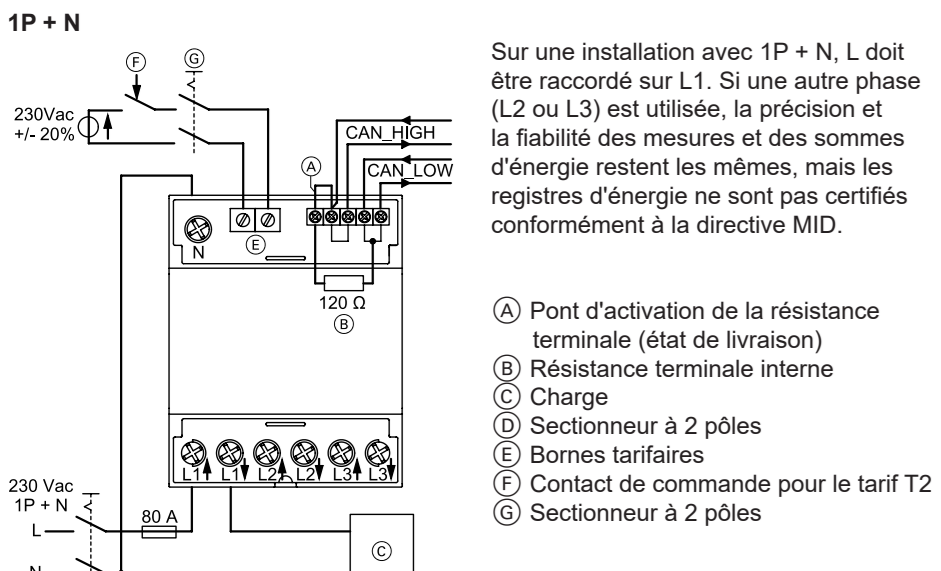
Remarques relatives au raccordement du bus CAN

Lorsque le compteur d'énergie est positionné comme premier ou dernier appareil dans la topologie du bus CAN, la résistance terminale (2) doit rester active (état de livraison).

Schémas électriques



IP + N



Raccordements des phases (L1, L2, L3, N)

Débrancher les conducteurs sur 15,5 mm. Couple maximal : 2 Nm

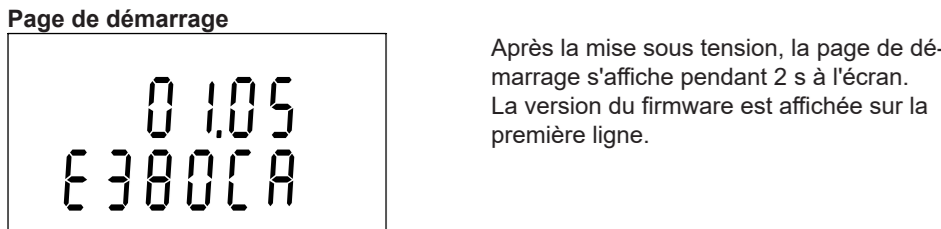
Raccordements bornes et liaisons bus

Débrancher les conducteurs sur 8 mm. Couple maximal : 0,5 Nm

Signification des éléments d'affichage et de commande

Symbol	Signification
	Voyant à LED : Le voyant à LED fonctionne conformément à la directive MID.
	Temp d'importation : 1 000 pWh proportionnellement à la puissance effective, quel que soit le sens de la puissance.
	Retourner sur la page de menu précédente.
	Aller sur la page de menu suivante.
	Ouvre le menu sélectionné.
	Quitte le menu.
	Confirmation des opérations.

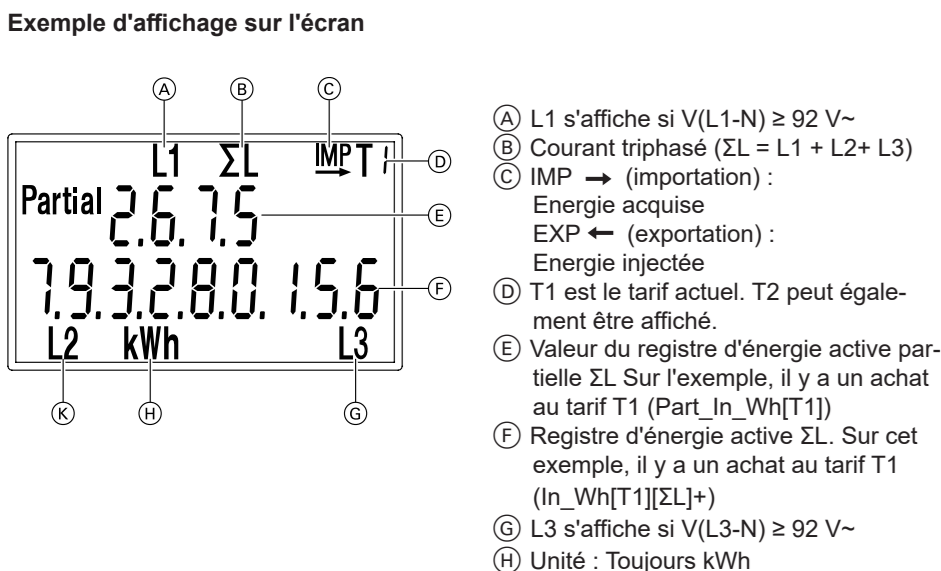
Mettre l'appareil en marche



Affichage principal

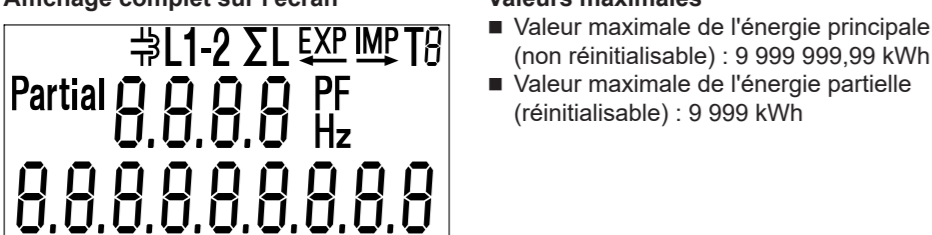
L'affichage principal apparaît 2 secondes après le démarrage.

Exemple d'affichage sur l'écran



- L1 s'affiche si VL1(N) ≥ 92 V-
- Courant triphasé (ZL = L1 + L2 + L3)
- IMP → (importation)
- Energie acquise
- EXP → (exportation)
- Energie réactive
- T1 est le tarif actuel. T2 peut également être affiché.
- Valeur du registre d'énergie active partielle ZL. Sur l'exemple, T1 y a un achat sur le tarif T1 (Part. In. WN(T1)).
- Registre d'énergie active ZL. Sur cet exemple, T1 y a un achat au tarif T1 (In. WN(T1)Z(L1)).
- L3 s'affiche si VL3(N) ≥ 92 V-
- Unité : Toujours kWh
- L2 s'affiche si VL2(N) ≥ 92 V-

Affichage complet sur l'écran



Rétro-éclairage de l'écran

Le rétro-éclairage de l'écran s'active en appuyant sur une des touches de commande. Si aucune touche n'est actionnée dans les 40 s, l'écran revient à l'affichage principal.

Vue d'ensemble des énergies ZL

Appuyer sur ou dans l'affichage principal. Les énergies triphasées sont affichées en rotation.

Affichage	Signification
In_WN(T1)Z(L)	Somme de l'énergie active acquise au tarif T1 et énergie active partielle correspondante.
Out_WN(T1)Z(L)	Somme de l'énergie active injectée au tarif T1 et énergie active partielle correspondante.
In_WN(T2)Z(L)	Somme de l'énergie active acquise au tarif T2 et énergie active partielle correspondante.
Out_WN(T2)Z(L)	Somme de l'énergie active injectée au tarif T2 et énergie active partielle correspondante.
In_varN(T1)Z(L)	Somme de l'énergie réactive acquise au tarif T1.
Out_varN(T1)Z(L)	Somme de l'énergie réactive injectée au tarif T1.
In_varN(T2)Z(L)	Somme de l'énergie réactive acquise au tarif T2.
Out_varN(T2)Z(L)	Somme de l'énergie réactive injectée au tarif T2.

Remarque

Si une valeur d'énergie active partielle atteint 9 999 kWh, la valeur clignote jusqu'à ce qu'elle soit supprimée. Pour supprimer une valeur active partielle, voir le chapitre „Menu de sélection“.

Menu de sélection

Ouvrir le menu de sélection. Ne dépend pas de l'énergie ZL qui est affichée à l'écran, appuyer sur . Le menu de sélection s'affiche. Le menu de sélection comporte plusieurs fonctions de commande.

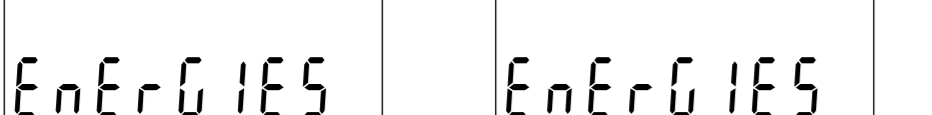
Ouvrir les fonctions de commande dans le menu de sélection

- Sélectionner une fonction de commande avec et .
- Ouvrir la fonction de commande sélectionnée avec .

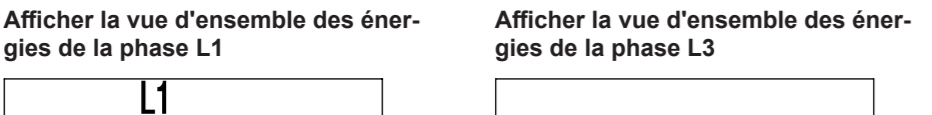
Afficher la vue d'ensemble des énergies ZL



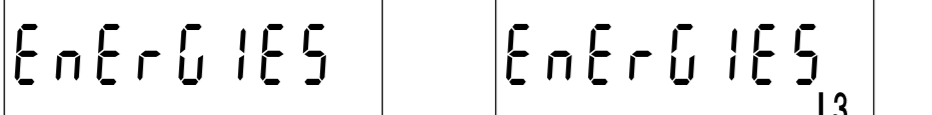
Afficher la vue d'ensemble des énergies de la phase L1



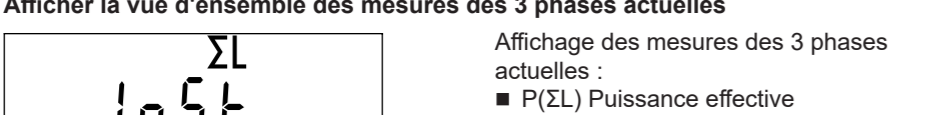
Afficher la vue d'ensemble des énergies de la phase L2



Afficher la vue d'ensemble des énergies de la phase L3



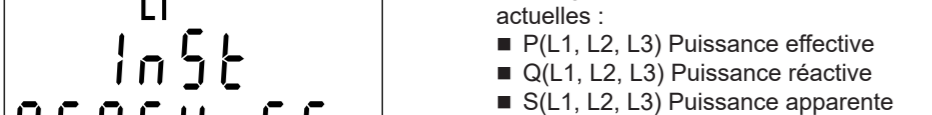
Afficher la vue d'ensemble des mesures des 3 phases actuelles



Afficher la vue d'ensemble des mesures des phases actuelles



Afficher la vue d'ensemble des mesures des phases actuelles



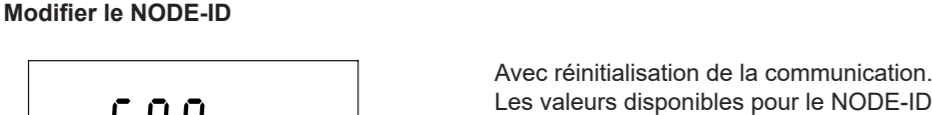
Ouvrir les paramètres de configuration CAN

Détournement de la réinitialisation de la communication CAN : 1. L'état du réseau sur le bus CAN passe à „initializing“.

Les deux fonctions suivantes peuvent être exécutées :

- Le NODE_ID peut être modifié. En parallèle, la communication CAN est restaurée à l'état de livraison.
- Réinitialisation de la communication CAN.

Modifier le NODE-ID



Avec réinitialisation de la communication

Les valeurs disponibles pour le NODE-ID sont 97 (état de livraison) et 98. Une modification du NODE-ID est nécessaire uniquement pour le 2e compteur d'énergie dans le système.

- Démarrer la modification d'adresse avec .
- Les termes „CAN Addr“ se mettent à clignoter.
- Sélectionner le NODE-ID souhaité avec et .
- L'avis de confirmation s'affiche. Tous les COB-IDs (CANopen-IDs) sont restaurés sur leurs valeurs standard avec le nouveau NODE-ID. Exécuter la fonction avec . Les COB-IDs sont restaurés sur leurs valeurs standard.
- Annuler la modification avec . Le NODE-ID n'est pas modifié.

Contrôler l'état du bus CAN

Appuyer sur dans l'affichage principal. Si le bus CAN présente un défaut „CAN Error“ s'affiche. En cas de défaut, contrôler le raccordement et la résistance terminale.

Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



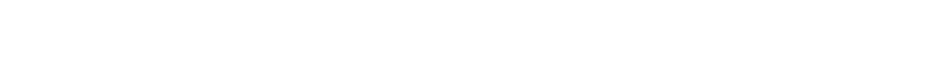
Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



Autres messages de défaut



Réinitialiser la communication CAN

- Sélectionner la réinitialisation CAN avec et .
- Démarrer la réinitialisation CAN sélectionnée avec . L'avis de confirmation s'affiche. Tous les COB-IDs (CANopen-IDs) sont restaurés sur leurs valeurs standard avec le nouveau NODE-ID. Exécuter la fonction avec . Les COB-IDs sont restaurés sur leurs valeurs standard.
- Annuler la modification avec . La communication CAN n'est pas réinitialisée.

Supprimer les énergies actives partielles

Si les énergies actives partielles ont atteint 9 999 kWh (valeur affichée max.), les valeurs clignotent et elles doivent être supprimées.

Remarque

Le processus peut être interrompu à chaque étape avec .

Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



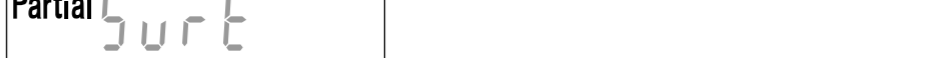
Supprimer les énergies actives partielles



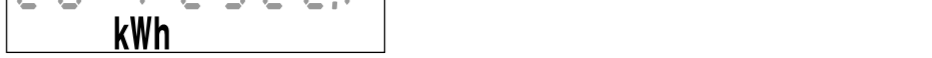
Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



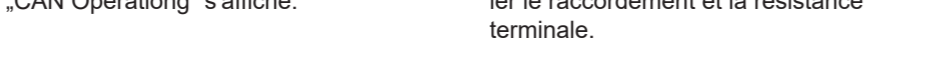
Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



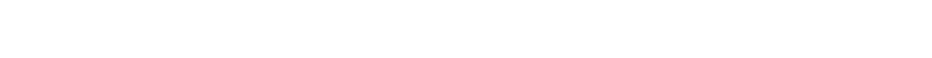
Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Supprimer les énergies actives partielles



Données techniques

Montage sur rail DIN conformément aux normes DIN 43880 et EN 60715g

Rail DIN mm 35

Largeur du boîtier mm 72

Profondeur du boîtier mm 70

Approvisionnement en énergie conformément aux normes EN 50470-1 et EN 50470-3

Paramètres de certification 0,25 à 80(A), 3 x 230 V-catégorie B, 50 Hz, -25 °C à +55 °C, LED constante du compteur 1 000 pWh

Raccordement Tension de référence Un (entre la phase et la phase) V 230

Courant de référence Iref A 5

Courant minimal Imin A 0,25

Courant transitoire Itr A 0,5

Courant maximal Imax A 80

Courant de démarrage Istd A 0,015

Fréquence de référence fn Hz 50

Energie continue admissible/énergies actives Classe de précision (EN 50470-1) A

Tension d'alimentation et consommation de courant Tension d'alimentation de service V- 92 à 276/160 à 480

Puissance dissipée max. circuit de tension W ≤ 0,6

Charge max. du circuit électrique VA ≤ 2

Forme de la courbe de charge max. (à la limite) S 0,7 (à la limite)

Température ambiante Tension nominale

Continu, conducteur - conducteur V- 480

1 s, conducteur - conducteur V- 800

Continu, conducteur - neutre V- 276

Intermittent, conducteur neutre V- 300

Intermittent, continu A 80

Continu (10 ms à 50 Hz) A 2400

Bus CAN

Circuit SELV

Versión CAN 2.0B

Raccordement ISO 11888-1

Format de trame Format de trame de base

Circuit tarifaire Circuit HLV

T1 Circuit ouvert

T2 230 V-/+ 20 %

IT per personale specializzato

Avvertenze sulla sicurezza

Si prega di attenersi scrupolosamente alle avvertenze sulla sicurezza per evitare pericoli e danni a persone e cose.

Spiegazione delle avvertenze sulla sicurezza

Avvertenze

Le indicazioni contrassegnate con la parola Avvertenza contengono informazioni supplementari.

Montaggio, prima messa in funzione, ispezione, manutenzione e riparazioni devono essere eseguiti da personale specializzato (ditta addetta alla manutenzione o gestione).

Prima di eseguire tali interventi sull'impianto, è necessario disinnescare la tensione di rete (ed, ad esempio, sul singolo interruttore o sull'interruttore generale) ed assicurarsi che non possa essere rievitato.

Contatore bidirezionale per fatto

Contatore di energia per affidamento diretto, 80 A il contatore di energia misura rete elettriche con 3P+N e 1P+N e interponibili a valori misurati tramite CANopen.

ⓐ Segnalo di sicurezza: il segnalo di sicurezza non deve

ⓑ Parametri di configurazione

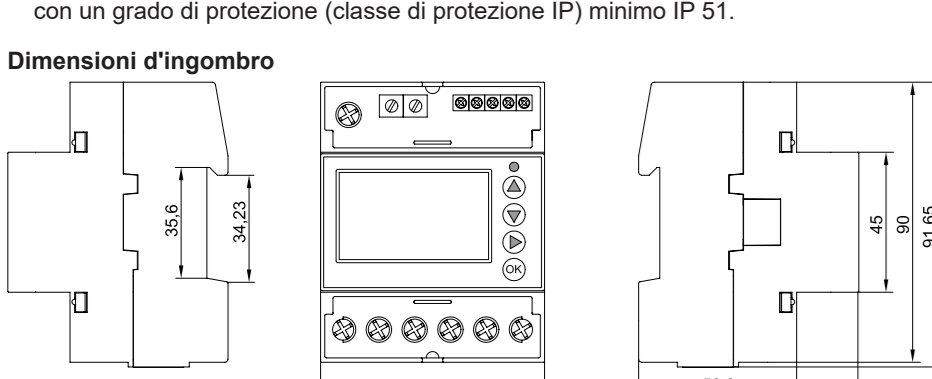
Posizionamento

Il contatore di energia corrisponde alla CATEGORIA DI SOVRATENSIONE III (secondo IEC 62052-31, che fa riferimento a IEC-60664-1 Ed. 2.0:2007), quindi non è consentito alcun collegamento diretto alla rete elettrica pubblica.

Il contatore di energia è previsto solo per installazione in conformità con EN 50470-1 e IEC 62053-31.

Il contatore di energia deve essere montato su un quadro DIN in un quadro elettrico con un grado di protezione (classe di protezione IP) minima IP 31.

Dimensioni d'ingombro



Avvertenze sull'allacciamento di CAN-BUS

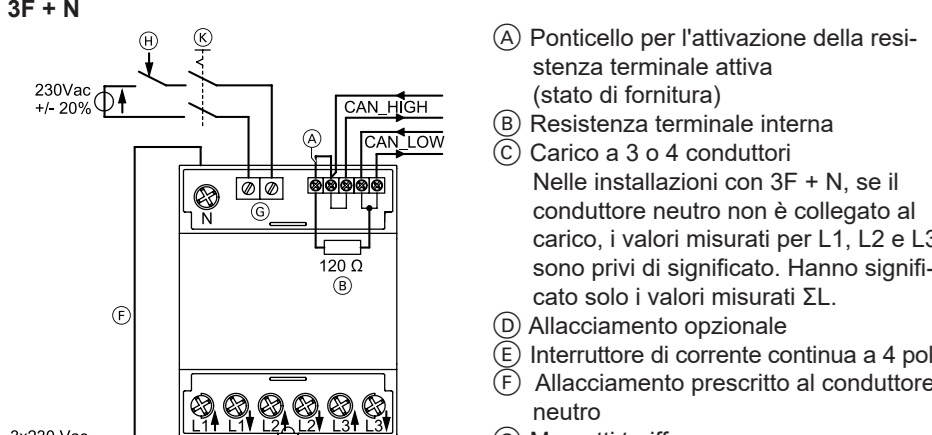
Se il contatore di energia è posizionato come primo o ultimo apparecchio nella topologia del CAN-BUS, la resistenza di terminazione (ⓐ) deve rimanere attiva (stato di fornitura).

Se il contatore di energia non si trova né all'inizio né alla fine della topologia CAN-BUS, non rimuovere il ponticello (ⓑ). In questo modo la resistenza terminale (ⓐ) è disattivata.

ⓐ Resistenza terminale

ⓑ Interruttore di attivazione della resistenza terminale

Schema elettrici



Per un'installazione con 1P + N, L deve essere collegato a L1. Se viene utilizzata una fase diversa (L2 o L3), l'accoppiabilità e l'affidabilità delle misurazioni e della somma dei valori misurati L1, L2 e L3 sono garantiti.

ⓐ Ponticello per l'attivazione della resistenza terminale interna (stato di fornitura)

ⓑ Resistenza terminale interna

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓐ Interruttore di corrente continua a 2 poli

ⓑ Interruttore di corrente continua a 2 poli

Indicazione completa su display

Partial 0.000 kWh

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

0.000000000

Valori massimi

Valore massimo dell'energia principale (non azzerabile): 9.999.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Valore massimo dell'energia parziale (azzerabile): 9.999 kWh

Ripristino della comunicazione CAN

1. Con (ⓐ) e (ⓑ) selezionare il ripristino CAN.

2. Avviare il ripristino CAN. Azionarlo con (ⓐ) viene visualizzato l'avviso di sicurezza. Togli gli ID COB (ID CANopen) vengono ripristinati ai valori predefiniti con il nuovo ID NODE.

Con (ⓐ) eseguire la funzione. Gli ID COB vengono riportati ai valori standard, oppure

Con (ⓑ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓐ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓑ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓐ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓑ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓐ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓑ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓐ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓑ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓐ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓑ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓐ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓑ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

Con (ⓐ) interrompere la modifica. La comunicazione CAN non viene ripristinata.

LV: Enerģijas skaitlītājs E380 CA speciālistijs

Drošības norādes

Lūdzu, pirms ievērot šos drošības norādījumus, lai novērstu draudus dzīvībai un materiāliem vērtībām.

Drošības norāžu skaidrojumi

Norāde

Dati ar vārdu "Norāde" satur papildinformāciju.

Montāža, pirmā nodabana ekspluatācija, pārbaude, tehniskā apkalpe un remonts ir jāveic autorizētiem speciālistiem (līgumā noteiktas izmaksas uzstādīšanai).

Veicot jebkādas darbus, iekāt piemēru individuāli aizgriezumam.
Veicot remontdarbus darbam, kursa pild ar drošības tehniku saistītas funkcijas, pamazām iekārtas ekspluatācijas drošība.
Normāli izstrādāta iekārtai oriģinālās Viessmann rezerves daļas vai rezerves daļas, kas atbilst atbilstoši uz galveno rādījumu, kuru izstrādājis Viessmann ir akceptējusi.

Enerģijas skaitlītāja E380 CA izstrādājuma informācija

Fāžu līdztvērīguma divirzenu skaitlītājs

3 fāžu enerģijas skaitlītājs tiešam pieslēgumam. IEO enerģijas skaitlītājs ar pieņemamu elektrotīkuma sprieguma un frekvences svārstību robežām ar 3P+N vai 1P+N un nodrošina mērījumu vērtības ar CAN-BUS komunikāciju.

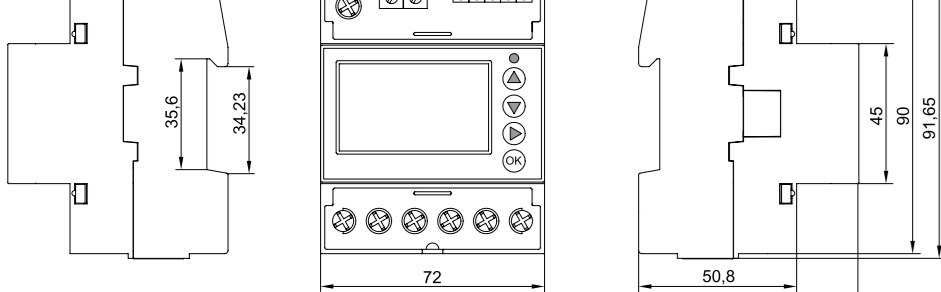
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt
-  Drošības zīmogs: drošības zīmogs nodrošināt

Montāžas vieta

■ Enerģijas skaitlītājam jāPĀRSPIEGUMA KATEGORIJA III (atbilstoši IEC 62052-31, kuras pamatā atbilstoši uz IEC-60664-1 ed. 2.0.2007), ietilpdriņ nav pieļaujama tieša pieslēguma sadedzināšanai kārtā šķīšan.


■ Enerģijas skaitlītājs ir paredzēts tikai iekārtai uzstādīšanai (atbilstoši EN 50470-1 un IEC 62052-31)

■ Enerģijas skaitlītāju nepieciešams uzstādīt DIN sliekšņa sadales skapī ar vienzpni IP 51 aizsardzības pakāpi (P aizsardzības veids).



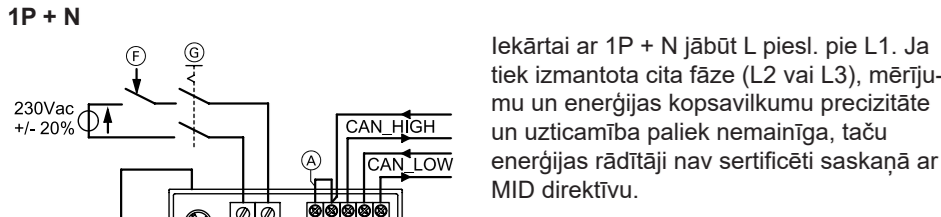
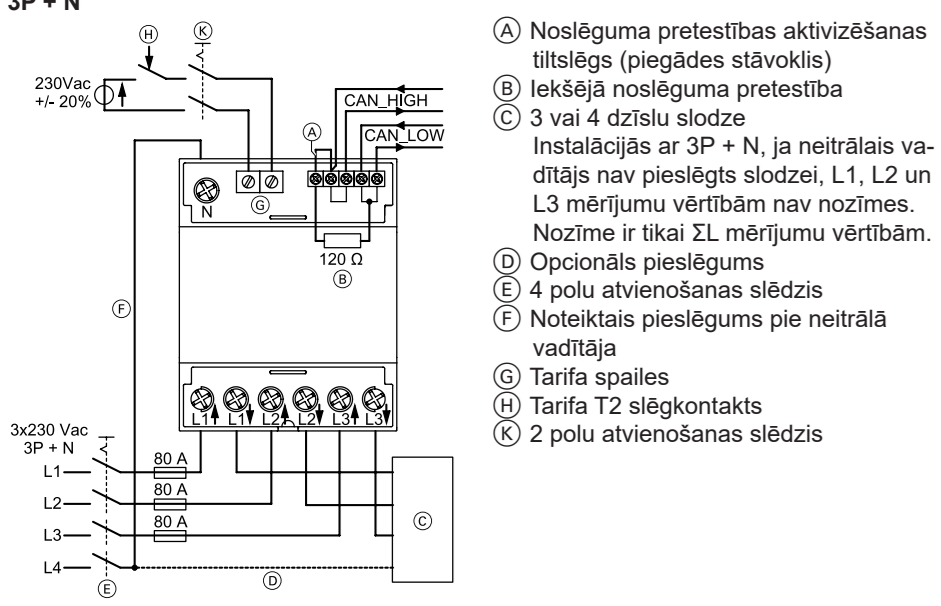
CAN-BUS pieslēgšanas norādes

Jā enerģijas skaitlītājs ir izvēlēts kā pirmā vai otrājie fāzes CAN-BUS topoloģija, nosūtījuma pretestības ir jāpiekārta aktīvai (piegādātas stāvoklī).

Kad enerģijas skaitlītājs atrodas pozīzijā, nepieciešamā pretestība  nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga







-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga
-  Nosūtījuma pretestības aktivizēšanas atslēga

Elektrosavienojumu shēmas



Fāžu pieslēgumi (L1, L2, L3, N)
Norēķni aplavku no 15,5 mm dziļšām.
Maksim. griezes moments 2 Nm

Indikācijas un vadības elementu nozīme

Simbols	Nozīme
	LED indikācija. LED indikācija darbojas atbilstoši MID direktīvai. Impulsu beidzums = 1000 pA/kWh proporcionāli efektīvai jaudai, neatkarīgi no jaudas virziena
	Atbilstoši uz ierīkēšanas izvēlnes lapu
	Datnes uz turpmāko izvēlnes lapu
	Atver izvēlnes izvēlni.
	Parasti izvēlni
	Vadības procesa apstiprinājums

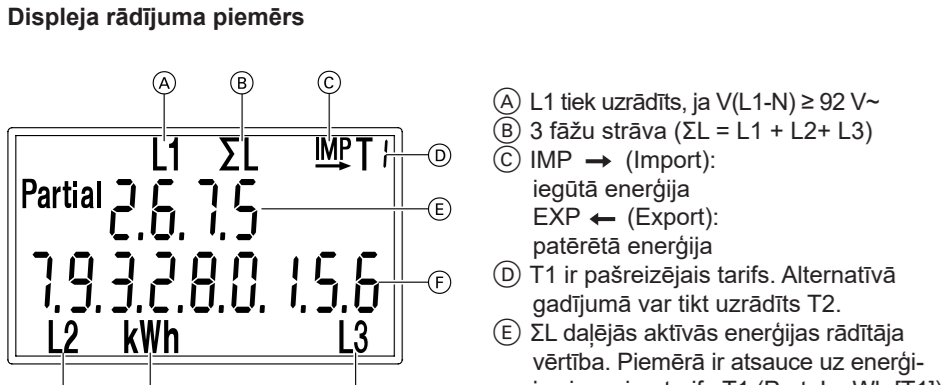
Iekārtas ieslēgšana

Sākumlapa

Pēc šīs lapas sprieguma mērīšanas displejā 2 sek uzskaites sākumlapa.
Pirmajā rēķnī tiek uzrādīta aparātprogr. versija.

Galvenā iekārtas informācija
2 sekundēs pēc ieslēgšanas tiek uzrādīta galvenā rādījuma.

Displeja rādījumu piemērs





Plīns displeja rādījums

Maximālās vērtības
■ Galvenās enerģijas maksimālā vērtība (nav atsevišķi): 9.999.999.99 kWh
■ Daļēji aktīvās enerģijas maksimālā vērtība (atsevišķi): 9.999 kWh

Displeja apgalvojums
Nospiēdz vienu no vadības taustiņiem, ieslēdzas displeja apgalvojums. Ja 40 s netiek nospiēzta neviena taustiņa, atkārtēji displeja atpakaļ uz galveno rādījumu, kuru izstrādājis Viessmann ir akceptējusi.
Fons apgalvojuma saskādes.

ZL enerģiju pārskats


Galvenajā rādījumā nospiēdz  vai . 3 fāžu enerģijas tiek uzrādītas rotējošā veidā.

Indikācija	Nozīme
In_Wh(T1)Z1L1	Ievadītās aktīvās enerģijas ar tarifa T1 un atbilstošās daļējas aktīvās enerģijas summa
Out_Wh(T1)Z1L1	Padotās aktīvās enerģijas ar tarifa T1 un atbilstošās daļējas aktīvās enerģijas summa
In_Wh(T2)Z1L1	Padotās aktīvās enerģijas ar tarifa T2 un atbilstošās daļējas aktīvās enerģijas summa
Out_Wh(T2)Z1L1	Padotās aktīvās enerģijas ar tarifa T2 un atbilstošās daļējas aktīvās enerģijas summa
In_varh(T1)Z1L1	Iegūtās reaktīvā enerģija ar tarifa T1 summa
Out_varh(T1)Z1L1	Padotās reaktīvā enerģija ar tarifa T1 summa
In_varh(T2)Z1L1	Iegūtās reaktīvā enerģija ar tarifa T2 summa
Out_varh(T2)Z1L1	Padotās reaktīvā enerģija ar tarifa T2 summa


Norāde

Jā daļējas aktīvās enerģijas vērtība sasniedz 9.999 kWh, mīnūs vērtība, līdz vērtība tiek uzrādīta. Daļēji aktīvās enerģijas vērtības uzstādāna, skatīt norādīto „Izvēlnes izvēlni“.

Izvēlnes izvēlnē

Izvēlnes izvēlnē ir izvēlēts CAN-BUS komunikācijas veids.
Neskatoties uz to, kāds ZL enerģiju tiek uzrādīta displejā, nospiēdz . Tiek uzrādīta izvēlnes izvēlnē. Izvēlnes izvēlnē ir varīkas vadības funkcijas.

Vadības funkcijas atvēršana izvēlnē
1. Ar  un  izvēlnē vadības funkciju.

- Ar  atvērt izvēlnē vadības funkciju.

ZL enerģiju pārskata atvēršana

L1 fāzes enerģiju pārskata atvēršana

L2 fāzes enerģiju pārskata atvēršana

L3 fāzes enerģiju pārskata atvēršana

L1 fāzes enerģiju pārskata atvēršana

L2 fāzes enerģiju pārskata atvēršana

L3 fāzes enerģiju pārskata atvēršana

Aparātprogr. kontrolsummas uzrādīšana

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.




Displeja rādījuma plīns atļaujums


Notekas atbilstoši MID direktīvai.

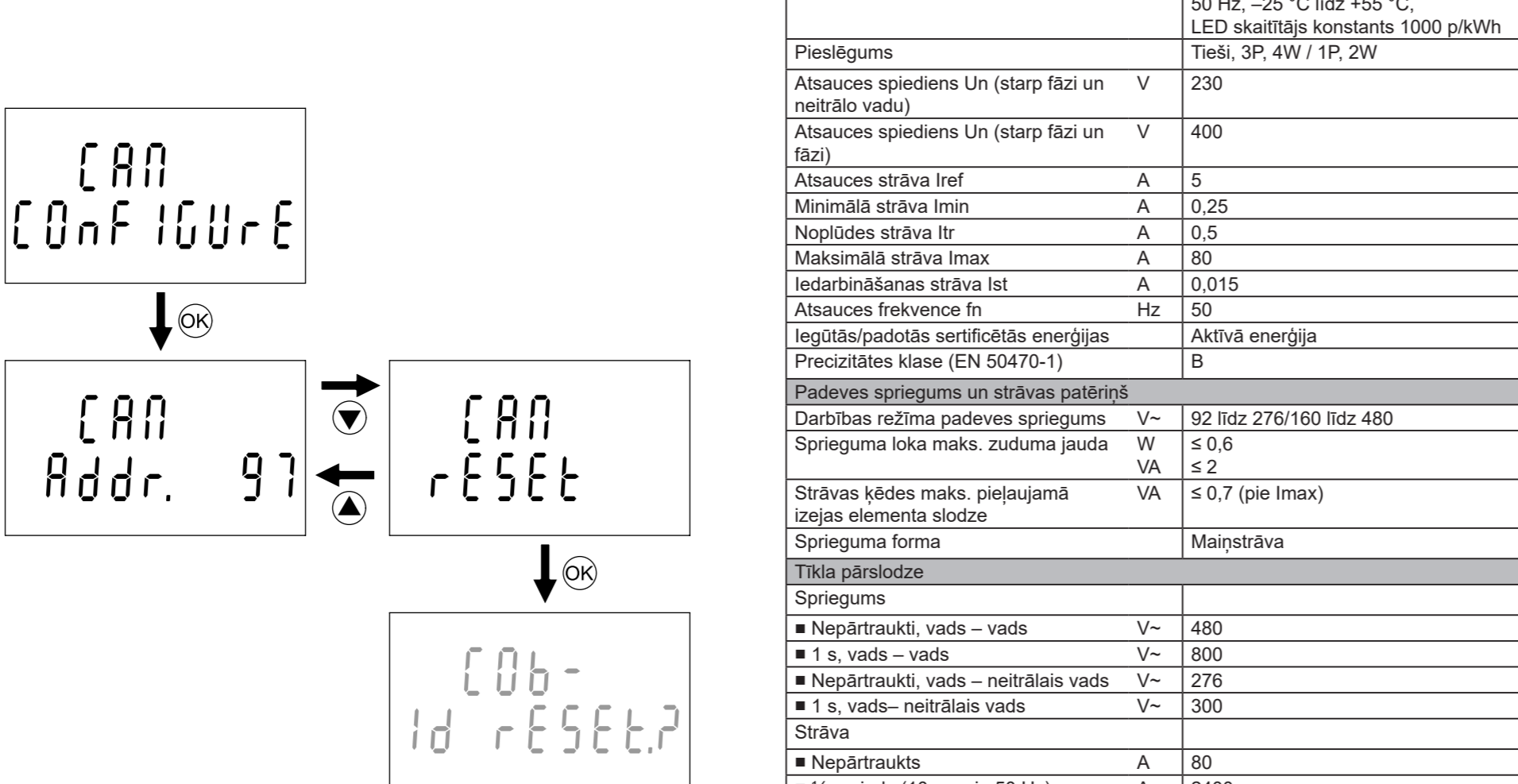
Displeja rādījuma plīns atļaujums

Notekas atbilstoši MID direktīvai.

CAN komunikācijas atiestatīšana

1. Ar  izvēlnē CAN atiestatīšanu.
2. Ar  izvēlnē vēlamo CAN atiestatīšanu.
Tiek uzrādīts drošības rādījums.
Viel COE-ID (CANopen-ID) ar jaunu NODE-ID tiek atiestatīts uz to standarta vērtībām.
Ar  izpildīt funkciju. COE-ID tiek atiestatīts uz to standarta vērtībām.

Ar  atpakaļ izmaiņas. CAN komunikācijas netiek atiestatīta.



SE: Счетчик энергии E380 CA для специалистов

Упаковка по технике безопасности

- Во избежание опасности, физического и материального ущерба про- сите строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.
- Полное и правильное использование и указаний по технике безопасности.

Упаковка Содержит, стилизованная как "Казань", содержит дополнительную информацию.

Монтаж, первый ввод в эксплуатацию, сервис, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться аттестованными, уполномоченными персоналом (монтажной организацией, работавшей на договорных условиях).

При проведении работ по установке необходимо выключить из электросети все оборудование, подлежащее обслуживанию и принять меры по предотвращению опасности поражения электрическим током.

При выполнении всех видов работ необходимо соблюдать индивидуальные средства защиты.

Ремонт компонентов, выполняющих защитную функцию, не допускается по соображениям эксплуатационной безопасности. Дефектные компоненты должны быть заменены оригинальными деталями компании Viessmann или разрешенными поставщиком.

Информация об изделии – счетчик энергии E380 CA

Двухпроводный счетчик с суммирующим фаз

3-х фазный счетчик энергии для прямого подключения, 90 А. Счетчик энергии выполняет измерения в электросети 3-РН или 1Р+Н и предоставляет результаты измерения через шину CANbus.

- Защитная помеха. Защитная помеха не должна быть повреждена.
- Параметры сертификации.

Счетчик энергии соответствует КАТЕГОРИИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ III (согласно IEC 62052-31 со ссылкой на IEC 60664-1, ред. 2:2007), поэтому прямое подключение к электросети общего пользования запрещено.

Счетчик энергии должен быть установлен на рейке DIN в распределительном щиты с классом защиты (степень защиты по IP) миним. IP 51.

Место монтажа

- Счетчик энергии соответствует КАТЕГОРИИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ III (согласно IEC 62052-31 со ссылкой на IEC 60664-1, ред. 2:2007), поэтому прямое подключение к электросети общего пользования запрещено.
- Счетчик энергии должен быть установлен на рейке DIN в распределительном щиты с классом защиты (степень защиты по IP) миним. IP 51.

Вход в меню выбора Независимо от того, какая энергия ZL отображается на дисплее, нажать **[OK]**. Отображается меню выбора. Меню выбора содержит несколько функций управления.

Доступ к функциям управления в меню выбора 1. Подсветкой **[M]** или **[OK]** выбрать функцию управления.

2. Подсветкой **[OK]** выбрать выбранную функцию управления.

Указания к подключению шины CAN

При расположении счетчика энергии первым или последним прибором в топологии шины CAN нагрузочный резистор **[R]** должен оставаться активным (состояние при поставке).

При некорректном расположении счетчика энергии кроме первого или последнего прибора в топологии шины CAN, добавить перемычку **[R]**. Этим дублируется нагрузочный резистор **[R]**.

- Нагрузочный резистор
- Параметры для активации нагрузочного резистора

Электрические схемы

3P + N

- Параметры для активации нагрузочного резистора (состояние при поставке)
- Внутренний нагрузочный резистор
- 3-х или 4-х жильная нагрузка

В системе с 3P + N, если нейтральный провод не подключен к нейтральной точке, результаты измерений для PF (L1, L2, L3) cos φ и 2-х контактный разъемный контакт тарифа T2

- Однофазное подключение
- 2-х контактный разъединитель
- Тарифные клеммы
- Переключенный контакт тарифа T2
- 2-х контактный разъединитель

1P + N

- Параметры для активации нагрузочного резистора (состояние при поставке)
- Внутренний нагрузочный резистор
- 2-х контактный разъединитель
- Переключенный контакт тарифа T2
- 2-х контактный разъединитель

Подключение фаз (L1, L2, L3, N). Сеть обложку с помощью жил на длине 15,5 мм. Макс. крутящий момент: 2 Nm

Значения элементов индикации и управления

Символ Значение

- Светодиодная индикация. Светодиодная индикация работает согласно директиве MID.
- Частота импульсов = 1000 импульсов пропорционально активной мощности независимо от направления потока.
- Возврат к предыдущей странице меню
- Переход к следующей странице меню
- Открытое выбранное меню
- Возврат к меню
- Подтверждение операций управления

Включение прибора

Начальная страница

После включения сетевого напряжения на дисплее в течение 2сек. отображается начальная страница. В левой строке отображается версия встроенного ПО.

Основная индикация

2 секунды после запуска отображается основная индикация.

Пример дисплейной индикации

- L1 отображается, если V(L1-N) > 92 В
- 3-х фазный ток (ZL = L1 + L2 + L3)
- IMP → (импорт)
- Полученная энергия EXP → (экспорт)
- Затраченная энергия
- T1 – это текущий тариф. В качестве альтернативы может отображаться тариф T2
- Значение в регистре доли активной энергии ZL. В данном примере энергия поступает по тарифу T1 (Pact, In_VWhT1)
- Регистр активной энергии ZL. В данном примере энергия поступает по тарифу T1 (In_VWhT1)
- L3 отображается, если V(L3-N) > 92 В
- Единица: всегда кВтч
- L2 отображается, если V(L2-N) > 92 В

Полная дисплейная индикация

Максимальные значения

- Максимальная величина основной энергии (сбор+невозврат): 9 999 999,99 кВтч
- Максимальная величина долиной энергии (сбор+возврат): 9 999 кВтч

Подсветка дисплея

Нажатием кнопки из меню управления включается подсветка дисплея. Если в течение 40 сек не нажать на кнопку не будет нажать, дисплей возвращается в режим основной индикации.

Фоновая подсветка выключается.

Обзор энергетических параметров ZL

В режиме основной индикации нажать **[M]** или **[OK]**. Значения 3-х фазной энергии отображаются попарно.

Индикация Значение

In_VWhT1[Z1] Сумма полученной активной энергии по тарифу T1 и соответствующая

Out_VWhT1[Z1] Сумма затраченной активной энергии по тарифу T1 и соответствующая

In_VWhT2[Z1] Сумма полученной активной энергии по тарифу T2 и соответствующая

Out_VWhT2[Z1] Сумма затраченной активной энергии по тарифу T2 и соответствующая

Out_VWhT2[Z1] Сумма полученной реактивной энергии по тарифу T2

Out_VWhT2[Z1] Сумма затраченной реактивной энергии по тарифу T2

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Индикация энергетических параметров ZL

Сброс обмена данными по шине CAN

- Подсветкой **[M]** и **[OK]** выбрать сброс шины CAN.
- Подсветкой **[OK]** запустить выбранный сброс шины CAN. Выбравшись из меню, подтвердите систему безопасности. Для всех идентификаторов COB (идентификаторов CANopen) вместе с новым идентификатором NODE восстановите их значения по умолчанию.

Подсветкой **[OK]** выполнить функцию. Для идентификатора COB восстанавливаются их значения по умолчанию.

Подсветкой **[M]** отменить изменение. Сброс обмена данными по шине CAN не выполняется.

Удаление доли активной энергии

Если достигнуто целевое значение активной энергии в 999 кВтч (макс. значение индикации), значения мигают и должны быть удалены.

Упаковка Процесс мигать в каждом шаге подсветкой **[M]**.

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

Индикация доли активной энергии

SE: Энергеметр E380 CA для специалистов

Технические данные

Монтаж на рейке DIN согласно DIN 43880 и EN 60715g

Глубина корпуса мм 72

Параметры сертификации

Полученное

Определенное напряжение U_n (между фазой и нейтральным проводом) В 230

Определенное напряжение U_n (между фазой и фазой) В 400

Базовый ток I_n А 5

Максимальный ток I_{lim} А 80

Переходный ток I_{tr} А 0,5

Максимальный ток I_{max} А 80

Пусковой ток I_{st} А 0,015

Определенная частота f_n Гц 50

Сертифицированная полученная запитанная энергия Активная энергия

Класс точности (EN 50470-1) В

Напряжение питания и пороговые токи

Рабочее напряжение питания В- от 92 до 270В/ 160 до 480

Макс. мощность потерь в цепи питания В/ VA ± 0,6

Макс. мощность потерь в цепи питания В/ VA ± 0,6

Макс. полное сопротивление нагрузки в цепи питания В/ VA ± 0,7 (при I_{max})

Формат напряжения Формат напряжения

Проверка цепи

Напряжение В- 480

Напряжение В- 800

Напряжение В- 276

Напряжение В- 300

Ток А 80

Ток А 2400

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

Индикация

SE: Энергеметр E380 CA для специалистов

Секретные инструкции

Деза активации предотвращает повреждение персон- и материальных и может быть отменено.

Функция таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

Настройка таймера безопасности

