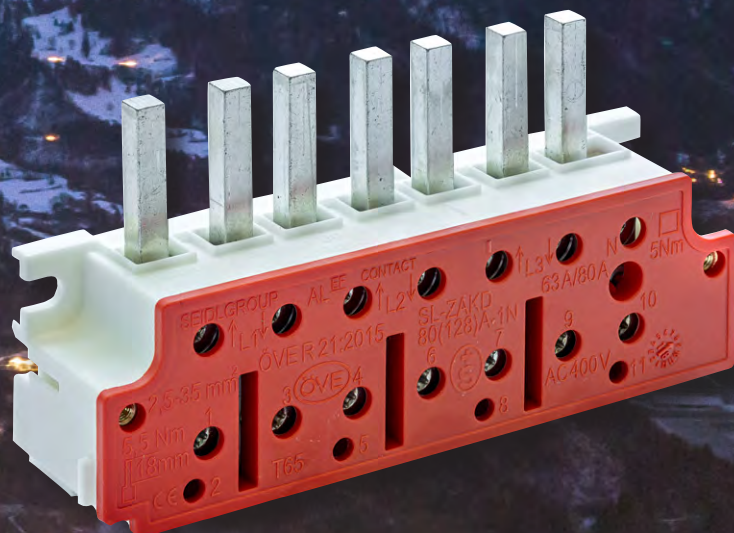


Systeme de raccordement pour compteurs intelligents

Portefeuille de bornes de
raccordement pour compteurs
Information clients



Système de raccordement pour le remplacement de compteurs d'énergie sans coupure de courant



Une pince – Une broche – Véritables 80 A, sûr – éprouvé – énergétiquement efficace

Premier système de raccordement de compteurs en Suisse certifié par l'ESTI.



EN

Produits du SEIDL en usage

Les terminales de connexion du compteur SEIDL sont utilisées avec succès dans de nombreuses régions de Suisse, dans des centrales électriques par exemple ou encore auprès des entreprises énergétiques (EAE). De plus, celles-ci citent très régulièrement les terminales de connexion pour compteurs de type SL-ZAKD et SL-AKS dans leur prescriptions d'entreprise.



Entreprise GWF

Pour les concepts de compteurs intelligents, GWF propose une gamme complète de compteurs d'électricité de la société Iskraemeco pour le secteur domestique avec toutes les technologies de communication courantes telles que PLC G3 (norme IDIS), téléphonie mobile LTE (à l'avenir aussi NB-IoT/LTE-M) et Ethernet. La gamme pour l'électricité est complétée par des compteurs industriels et de précision qui peuvent être utilisés par les fournisseurs d'énergie à tous les niveaux du réseau. En outre, nous proposons des produits accessoires complets ainsi que les logiciels appropriés pour le traitement des compteurs. Tous les appareils sont conformes aux normes DIN et CEI en vigueur et satisfont aux exigences élevées en matière de protection et de sécurité des données.

Faits et chiffres GWF

- GWF est implanté à Lucerne depuis 1899
- Entreprise familiale suisse présente dans le monde entier
- 2 000 000 GWFcoder® vendus annuellement
- Tous les processus de fabrication sont certifiés notamment selon la norme ISO 9001
- Large gamme de technologies et de produits dans les domaines de l'approvisionnement et de la technique du bâtiment
- Interlocuteur pour toute question concernant l'intégration de systèmes
- sites avec plus de 250 collaborateurs

Motifs en faveur du montage d'une borne d'installation de compteur

L'utilisation de compteurs intelligents prescrits par la loi – également appelés dispositifs de mesure modernes (loi relative aux compteurs intelligents/loi relative à l'exploitation de stations de mesure), qui sont exclusivement des compteurs d'énergie électroniques – réduit leur durée de validité d'étalonnage par rapport aux compteurs électromagnétiques (compteur Ferraris). Pour les consommateurs d'électricité, cela signifie que les compteurs d'énergie **seront remplacés plus fréquemment à l'avenir.**

En l'absence d'une borne d'installation de compteur ou d'autres systèmes équivalents, cela signifie que les systèmes de consommation et de production d'électricité pourvus d'une installation de mesure directe de l'énergie doivent être éteints. Dans ce cas, le remplacement d'un

compteur d'énergie peut prendre jusqu'à 50 minutes.

L'installation du client n'est pas alimentée en énergie.

Cela signifie que les réfrigérateurs, l'éclairage, les appareils informatiques, les caisses enregistreuses, etc. ne sont pas fonctionnels pendant ce temps.

Compte tenu de l'importance actuelle d'une alimentation électrique fiable et ininterrompue, cela donne lieu à des situations inacceptables pour les clients finaux dans les établissements commerciaux (cabinets médicaux, stations-service, bureaux, etc.) ainsi que dans les ménages. La satisfaction de la clientèle est considérablement accrue grâce à **l'utilisation de systèmes de raccordement sans interruption d'énergie** pour les compteurs d'énergie !

Autres avantages pour l'exploitant du réseau électrique/l'exploitant des stations de mesure

- Augmentation de la sécurité au travail pour les techniciens de réseau
- Réduction des coûts en cas de remplacement futur des compteurs (par exemple lors des rotations et des examens d'arbitrage, etc.)
- Élimination des temps de coupure de courant lors des remplacements de compteurs = satisfaction accrue des clients !
- Prévention des réclamations des clients après le remplacement des compteurs. Une permutation des connexions est exclue (Pas de court-circuit, pas d'interruption du conducteur de type N et pas de confusion du champ tournant)

L'utilisation systématique de systèmes hautement qualifiés garantit une qualité, une sécurité et une efficacité énergétique certifiées.

Il s'agit ici de systèmes orientés vers l'avenir qui permettent le raccordement de tous les compteurs d'énergie actuels et futurs.

Système de raccordement pour compteurs d'énergie

La société SEIDLGROUP est le fabricant d'un système européen de raccordement de compteurs selon les normes S+, EN, ÖVE et DIN VDE. Le système et les produits sont les plus testés et certifiés sur le marché. 2018 a vu la poursuite de la normalisation et d'une augmentation des performances.

Caractéristiques des compteurs d'énergie sûrs, efficaces et orientés vers l'avenir / systèmes d'installation de compteurs intelligents

Courant nominal ou capacité de charge continue 80/63 A* :

* Fonctionnement en surcharge 1,6 fois le courant nominal 80 A (128 A)
2h / 63 A (100 A) 1h

- Sélectivité entre l'installation du client et le dispositif de protection contre les surcharges des prévisionneurs
- Harmonisation des courants nominaux des compteurs / compteurs intelligents (en général 60 A) et des moyens de raccordement installés à l'avance
- Possibilités d'extension de la capacité de l'installation pour le client, p. ex. station-service électronique, etc.
- T65 = Utilisation du produit avec courant nominal 80/63 A jusqu'à 65 °C de température ambiante

Efficacité et environnement :

- Cycle de vie du produit pour au moins 10 remplacements de compteurs sans contact et sans usure des vis
- Haute efficacité énergétique grâce à une dissipation d'énergie réduite en permanence
- Conformité ROHS
- Sans halogène

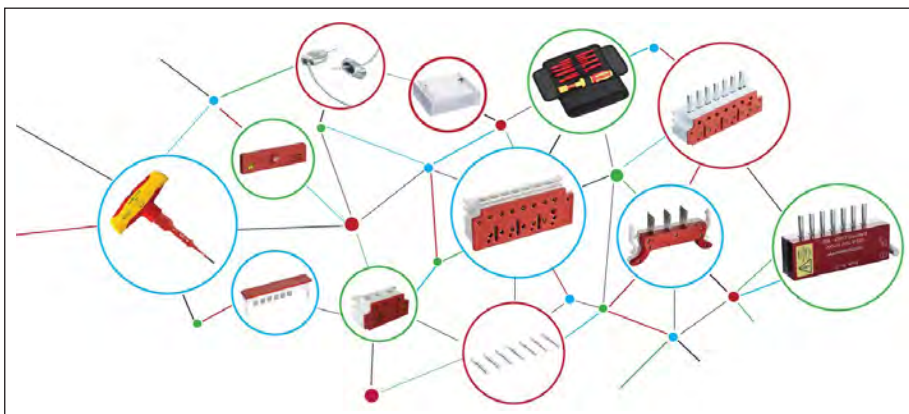
Sécurité en cas de travaux sous tension :

- Vis de serrage résistantes aux pertes et au couple de serrage
- Outils disponibles et certifiés
- Siège verrouillable et donc sécurisé du clapet de dérivation
- Couvercle de protection plombable contre les contacts accidentels pour les tableaux de compteurs sans compteur
- Produits et systèmes homologués de manière indépendante

Durabilité – orientation vers le futur :

- Compatibilité avec tous les fabricants d'appareils (compteurs – compteurs intelligents)
- Construction robuste et solide
- Augmentation de la puissance de référence en cas d'extension de l'installation au moyen d'un composant déjà installé

SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE COMPTEUR LE PLUS COMPACT POUR LA MESURE DE COURANT CONTINU JUSQU'À 128A



La société SEIDLGROUP s'est donnée pour mission de développer et d'améliorer en permanence le système de raccordement de compteurs d'énergie le plus innovant et le plus complet.

Les produits sont contrôlés en permanence par des laboratoires d'essais accrédités et indépendants.

Les composants suivants sont proposés

- Bornier courant triphasé 80 (128) A
- Peigne de pontage protégé contre l'inversion de polarité pour pontage permanent
- Contre-broches carrées et rondes 128 A
- Outil à ponter 130 A
- Borne AC 63 (100) A
- Testé au fil incandescent (960 °C) et couvercles scellables
- Gabarit d'assemblage pour l'optimisation de la précision de contact et d'ajustage
- Vaste gamme d'accessoires du système, y compris des sets d'outils librement configurables

Votre avantage :

« Une borne – Une broche – Véritables 80 A».

Le standard OPEN CONTACT permet l'utilisation de différents compteurs d'énergie / compteurs intelligents de marques différentes.

Les produits offrent les avantages supplémentaires suivants

- Composants normalisés jusqu'à 128 A
- Design compact
- Une technologie solide et éprouvée
- Les couvercles de compteurs standard peuvent également être utilisés avec les ampèremètres à courant fort
- Réduction des coûts de stockage et de logistique
- Optimisation des applications
- Haute efficacité énergétique
- Systèmes d'enroulement préfabriqués



Qualité

La société SEIDLGROUP se consacre à la recherche, au développement et à la production de systèmes de raccordement pour compteurs intelligents et compteurs d'électricité selon les procédures de qualité les plus strictes. De nombreux certificats internationaux et nationaux le confirment.

EN 61439-1

Combinaison d'appareillage de commutation et de commande à basse tension

S+

Inspection fédérale des installations à courant fort

ÖVE R21:2015

Terminal de connexion du compteur

2014/35/EU

Directive basse tension LVD

2011/65/EU

RoHS II

Fabriqué selon :

ISO 9001:2015



Les installations de production sont contrôlées chaque année par le VDE et ÖVE. Ainsi, nous garantissons à nos clients le plus haut niveau de qualité de nos produits.

IEC/EN 60998-2-1

Matériau de connexion pour circuit basse tension à usage domestique et similaire

ICE 61545

Connecting devices – Devices for the connection of aluminium conductors in clamping units of any material and copper conductors in aluminium bodied clamping units

VDE REG F551

DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03; EN 60998-1:2004, DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613 Teil 2-1):2005-03; EN 60998-2-1:2004, Meter installation clamp

Flexibilité

- Système de raccordement de compteur pour courant continu 80 A
- Fonctionnement en surcharge 128 A
- Nous utilisons des vis à l'épreuve des pertes et des vis à rotation « infinie »
- Tous nos produits sont testés au fil incandescent jusqu'à 960 °C
- Utilisation de broches de contact haute performance et de bornes de conducteurs à denture interne en technique haute tension, garantissant une transmission optimale de l'énergie

La gestion interne de la qualité selon ISO 9001:2015 garantit une qualité maximale dans la production de tous les composants et pièces.

- Les broches pour les blocs de jonction d'installation triphasés et à courant alternatif sont compatibles entre elles
- Délais de livraison et temps de réaction courts
- Modifications individuelles en fonction des spécifications du client possible, par ex. pré-pinçage des bornes de raccordement de l'appareil de mesure
- Les modèles standard 1N et 2N sont proposés avec / sans connexion tarifaire. Les jeux d'outils peuvent être configurés et achetés individuellement (pièces de rechange)
- Les bornes d'installation des compteurs, qui sont principalement utilisées dans les bâtiments neufs, sont équipées d'une bande de recouvrement contre les saletés

Bornes d'installation de compteurs

Borne triphasée 80 (128) A

Version ZAKD avec bande de masquage des saletés



Version ZAKD avec 7 connexions tarifaires



Notre borne d'installation de compteurs en alliage spécial AIEF®, spécifique au client, permet de remplacer sans interruption d'énergie les compteurs intelligents, les compteurs Ferraris ou les compteurs électroniques.

Quatre variantes différentes sont disponibles :
1N et 2N avec / sans raccordement tarifaire



La borne d'installation de compteur offre les avantages suivants :

- Vis à l'épreuve des pertes et à rotation « infinie »
- Design compact
- Courant continu 80 A / 2h 128 A Courant de surcharge
- Boîtier soudé par ultrasons
- Déport latéral jusqu'à 7,4 mm (EMH-LZQJ)
- Vis massives TX 25
- Support de surface des broches de contact
- Version 1N ou 2N avec et sans connexion tarifaire
- Testé au fil incandescent à 960 °C

Lors du montage d'un système de compteur à trois points, le centre de la borne doit correspondre à la vis à tête du compteur. C'est pourquoi la borne présente un marquage central.

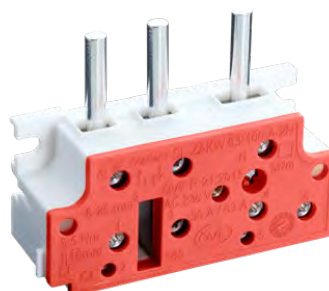


La ventilation est intégrée dans la partie inférieure du terminal pour un meilleur refroidissement. Cela signifie que la borne est également un « dissipateur thermique » pour le compteur fermé.



Borne de courant alternatif 63 (100) A

- Monophasée
- Prébrochée selon les besoins du client
- Nouveauté en Europe
- Déport latéral jusqu'à 7,4 mm
- Design compact
- 63 A Courant continu / 1h 100 A Courant de surcharge
- Boîtier soudé par ultrasons
- Vis TX 25 solides et résistantes aux pertes
- Support de surface des broches de contact
- Convient à tous les compteurs de courant alternatif usuels



Outils de pontage

Peigne de pontage

Pour le pontage permanent du système de raccordement AKS/Z, un peigne de pontage protégé contre les inversions de polarité est disponible.

Qu'il s'agisse de la phase de construction, d'un changement d'appareil retardé ou d'un compteur intelligent/compteur d'énergie défectueux, le PUE offre une sécurité d'installation et de fonctionnement maximale.

Le PUE assure également un pontage sûr des compteurs à des fins de contrôle du système avant la mise en service (e-Check).



Outil de pontage ZAKD-UEW

Cet outil de pontage temporaire est utilisé pour le remplacement sans interruption des compteurs intelligents et des compteurs d'énergie :

- Durée d'utilisation 30 min. à 80 A (courant permanent)
- Durée d'utilisation 11 min. à 128 A (courant de surcharge)
- Testé jusqu'à 130 A

Le **verrouillage forcé** de la borne empêche l'arrêt incontrôlé de l'installation et augmente la sécurité du travail et du fonctionnement.



**Exklusiv
EVU-Produkt**

Outil de pontage ZAKW-UEW

- Durée d'utilisation 30 min. à 63 A (courant permanent)
- Testé jusqu'à 100 A



Goupilles de compteur

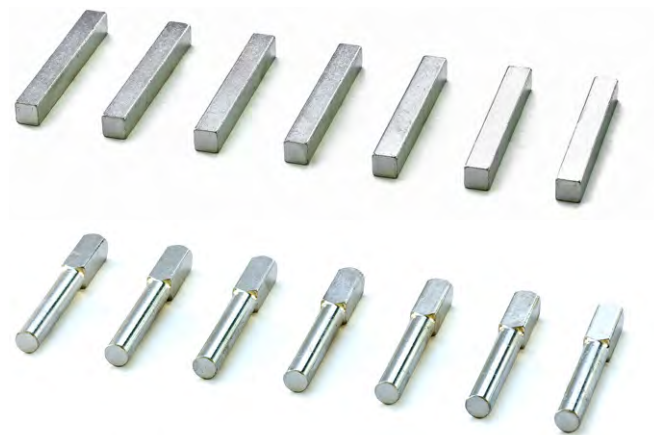
Goupilles carrées et rondes/carrées

Les broches de raccordement du compteur en matériau composite aluminium A|EE* sont actuellement disponibles en deux variantes différentes et offrent les avantages suivants dans le processus de calibrage :

- Résistance de pontage la plus faible
- Pas de montage ou démontage supplémentaire des broches de contact
- Augmentation de l'efficacité au travail
- Aucun composant supplémentaire n'est nécessaire (bornes à fiches du poste d'étalonnage)

Une composition spécifique au client des jeux de goupilles, ainsi que des demandes de modification sont possibles sur demande. Les broches de raccordement du compteur sont testées jusqu'à une charge permanente de 128 A. Les avantages du produit sont les suivants :

- Meilleures propriétés conductrices
- Résistance à la corrosion
- Faible évolution des températures
- Réduction de l'arc de déchirement
- Stabilité dimensionnelle en cas de charge max.
- Réutilisabilité
- Les broches garantissent un contact parfait par adaptation aux bornes de raccordement du compteur. Les goupilles sont disponibles en format carré et rond/carré.



Selon la formule d'efficacité :

Les broches de contact carrées « Faible résistance de contact = faible dissipation de puissance = rendement énergétique élevé » sont utilisées pour le système de raccordement de compteur car elles génèrent une grande surface de contact.



Outils de système

Gabarit de montage

Grâce au gabarit de montage, les goupilles de compteur peuvent être montées rapidement et précisément dans un compteur d'énergie (compteur intelligent).

Le gabarit de montage optimise la précision du contact et du montage lors du raccordement au bornier du compteur. Un facteur important est l'augmentation de la sécurité du travail pendant le processus de montage lors de l'insertion du compteur sur la borne de raccordement du compteur sous tension.



Tournevis dynamométrique avec poignée cruciforme TorqueFix Tplus électrique 5.35 Nm

- **Accroît votre efficacité**

Concept unique de taille de poignée Wiha avec un équilibre optimal entre force et contrôle

- **Vous offre une protection**

Chaque outil est testé individuellement à 1000 V AC et approuvé pour 1000 V AC

- **Protège votre santé**

Avec poignée SoftFinish brevetée pour un travail manuel et musculaire facile

- **Accroît votre sécurité**

Les lames minces Wiha assurent un accès facile et protégé aux vis profondes. Tournevis avec porte-embout + embout TX25



Caches de protection

Le cache de protection est utilisé dans les phases de construction où aucun compteur n'a encore été réglé et dans les tableaux de compteurs de réserve.



Le cache de protection peut être adapté rapidement et de manière flexible aux différentes plaques de montage des compteurs au moyen de bandes perforées découpées.



Le plastique spécial utilisé résiste à un essai au fil incandescent de 960 °C.



Protection contre les manipulations

Clip de protection contre les manipulations (MPC)

Empêche toute manipulation ultérieure de la borne et ne peut pas être retiré de manière non destructive !



Coffre à outils

Sets d'outils complets et spécifiques au client

Les coffres à outils sont équipés de tous les outils nécessaires pour un échange ou un montage rapide et sûr des compteurs intelligents et des compteurs d'énergie. Des outils testés et certifiés garantissent un maximum de sécurité et d'efficacité.





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI
Marktüberwachung/Sicherheitszeichen

Seidl GmbH
Arlbergstrasse 103
6900 Bregenz
ÖSTERREICH

Kundennr.
183213


Ihr Zeichen
Dr. R. M. Seidl

Unser Zeichen
Severo Nicoli

Datum
08.05.2020

Bewilligung

Nummer: **20.0293**
gültig bis: **07.05.2023**

Kennzeichnung: 

Aufgrund der Unterlagen im Dossier Nr. **20-BS-0177** erteilt das Eidgenössische Starkstrominspektorat der oben genannten Firma das Recht, nachstehende(s) Erzeugnis(se) mit dem Sicherheitszeichen gekennzeichnet, gemäss NEV, in Verkehr zu bringen.

Erzeugnis: **Zähleranschlussklemme**

Handelsmarken: **SEIDLGROUP**

Typenbezeichnung Nenndaten

SL-ZAKD 80(128)A-1N AC 400 V~, 80 A, 2,5-35 mm², 5.5 Nm, T65

SL-ZAKD 80(128)A-2N AC 400 V~, 80 A, 2,5-35 mm², 5.5 Nm, T65

SL-ZAKD 80(128)A-1N+TRE AC 400 V~, T65
80 A, 2,5-35 mm², 5.5 Nm
with control connections: 30 A, 2.5 mm², 0.5 Nm,

SL-ZAKD 80(128)A-2N+TRE AC 400 V~, T65
80 A, 2,5-35 mm², 5.5 Nm
with control connections: 30 A, 2.5 mm², 0.5 Nm,

Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
T +41 58 595 18 18
mub.bs.info@esti.ch
www.esti.admin.ch





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Bewilligung Nummer: **20.0293**

Schutzklasse:

Schutzgrad:

Grundlagen: Zertifikat / ÖVE / 85145-002-03 / 24.03.2020
Test Report / TGM / TGM-VA EE 37423A SFT1 / 03.03.2020
Test Report / TGM / TGM-VA EE 37423A SFT2 / 03.03.2020
Test Report / TGM / TGM-VA EE 36300 / 17.03.2016

Bemerkung:

Prüfnormen: ÖVE R21:2015-09-01
EN 60998-1:2004
EN 60998-2-1:2004
IEC 61545:1996

Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI

Peter Fluri
Leiter Marktüberwachung/Sicherheitszeichen

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Seidl GmbH
Arlbergstraße 103
6900 BREGENZ
AUSTRIA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Verbindungsmaterial, Klemme mit Schraubklemmstelle
Connecting device, terminal with screw-type clamping unit

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



REG F551 oder/or



oder/or VDE-REG F551

REG F551

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03; EN 60998-1:2004
DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613 Teil 2-1):2005-03; EN 60998-2-1:2004

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

Aktenzeichen: 5024618-1441-0001 / 265880

File ref.:

Ausweis-Nr. 40048909

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2018-09-26

(letzte Änderung/updated 2019-11-04)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9 | 1010 Wien | Österreich
ZVR: 327279890 | www.ove.at

OVE Prüfung und Zertifizierung
Kahlenberger Str. 2A | 1190 Wien | Österreich
T +43 1 370 58 06 | certification@ove.at

Prüfung der Gültigkeit von ÖVE-Zertifikaten unter www.ove.at



Seite 1 von 3

ÖVE-ZERTIFIKAT

und Berechtigung zur Führung des Österreichischen Prüfzeichens



Zertifikat Nr.: **85145-002-04**

Gültig von: 2020 09 21
bis: 2022 02 01

Der Österreichische Verband für Elektrotechnik (OVE) erteilt der tieferstehenden Firma das Recht, die angeführten Produkte mit dem Österreichischen Prüfzeichen zu kennzeichnen.

Firma: **SEIDL GMBH**
Arlbergstrasse 103
6900 Bregenz
Österreich

Produkt: **Zähleranschlussklemme (ZAKD)**

Die vom Auftraggeber vorgestellten Produkte wurden auf Einhaltung mit den Anforderungen der in diesem Zertifikat gelisteten Normen, Standards und technischen Spezifikationen geprüft. Der OVE bescheinigt die Konformität der gelisteten Produkte und jener Produkte, welche identisch mit den eingereichten hergestellt werden (EN ISO/IEC 17067, Konformitätsbewertungssystem Typ 5).

Der Herstellungsprozess und die Produkte unterliegen einer laufenden Überwachung auf der Grundlage harmonisierter, europäischer Verfahren. Dieses Zertifikat wurde unter der Annahme und vorbehaltlich der Tatsache ausgestellt, dass der Auftraggeber im Besitz sämtlicher Produktrechte ist.

Die Prüfergebnisse sind in folgenden Akten dokumentiert: **TGM-VA EE 37423A, TGM-VA EE 37423**

Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Leiter Prüfung und Zertifizierung

Digitally signed by W. Martin
Email=w.martin@ove.at

Dipl.-Ing. W. Martin

Wien, 2020 07 27



OVE Prüfung und Zertifizierung

Akkreditiert vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort als Zertifizierungsstelle für Produkte für die im Bescheid angeführten und unter www.bmdw.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche.



GWF

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Lucerne, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch

Bureau de la Suisse romande
GWF MessSysteme AG
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
romandie@gwf.ch

Modifications réservées, 02/2022 – Kif70100

→ [gwf.ch](https://www.gwf.ch)

printed in
switzerland

