

Technical change of the screwable cross connections of the WDU 50N and WDU 70N

Dear Ladies and Gentlemen

the below listed articles will be supplied in a modified revision. Please pass this product information on to your employees and, if needed, to your customers. All modifications are performed for reasons of product improvements.

1. Initial situation

The screwable cross connections of the WDU 50N and WDU 70N consist of a cross-connection link, spacers and a screw with a washer. The cross-connection link and the spacers are currently made of solid copper, which results in a high use of materials and high manufacturing costs. This results in sharply increasing costs.

2. Technical change

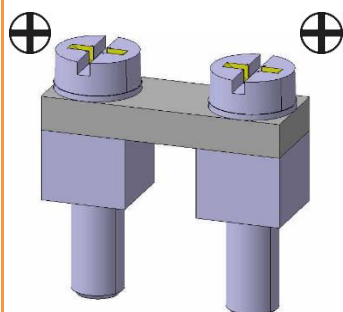
The application of the cross connection is not changed. However, the design of the cross connection has changed, and we have switched to in-house production at WM, which also makes procurement easier and increases availability.

For better usability, we have adapted the drive of the screws of the cross connection to the drive of the clamping screws of the corresponding terminal blocks - hexagon socket . The corresponding "IR" variants of the terminal blocks retain the drive of the hexalobular socket clamping screws - suitable for Torx®. .

At the same time, the slot in the removable partitions in the cross-connection channel of the WDU 50N, WDU 70N and WDU 95N/120N terminal blocks was closed, as shown below.

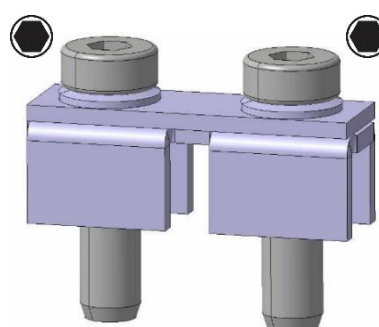
Old Version

WQV 50N

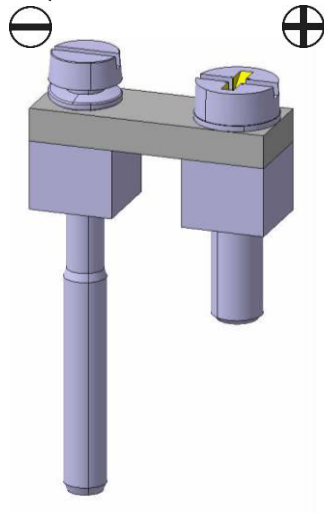


New Version

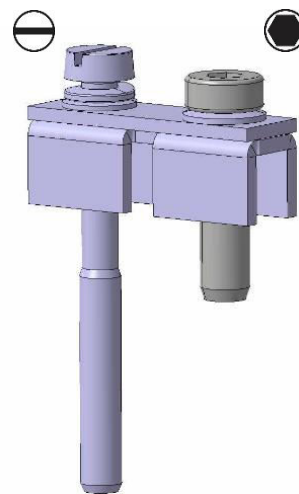
WQV 50N



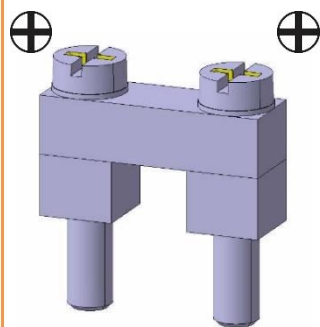
WQV 50N PEN



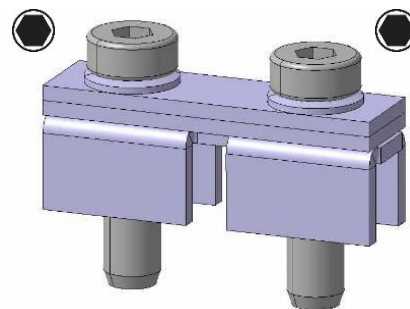
WQV 50N PEN



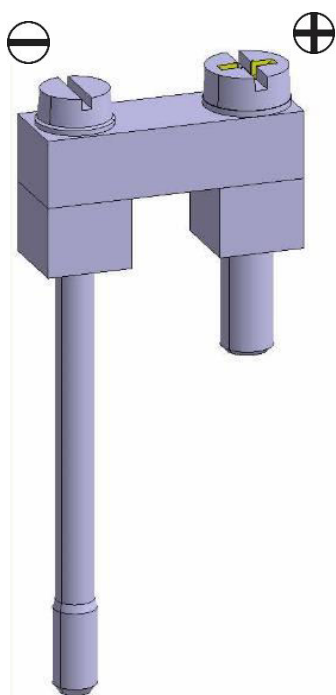
WQV 70N



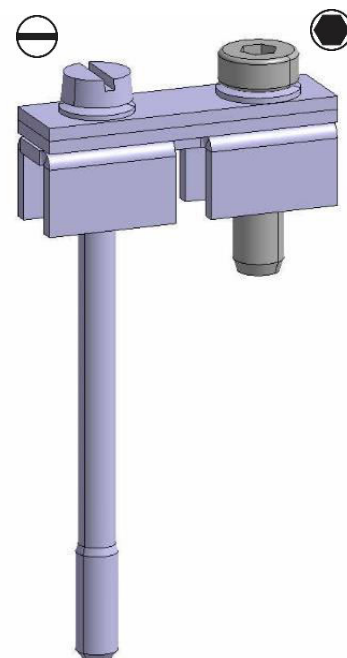
WQV 70N

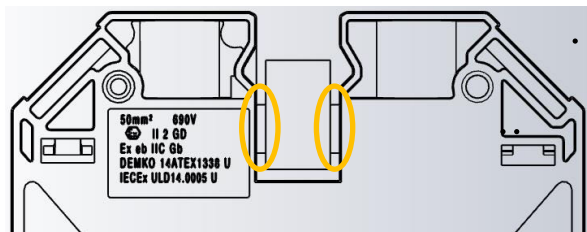


WQV 70N PEN

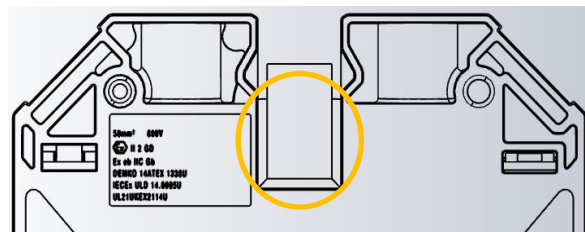


WQV 70N PEN



Sideview WDU 50N / WDU 70N / WDU 95N/120N

sided connection of
the partition part



3-sided connection
of the partition part

3. Reason for change

The reasons for the technical change to the cross connections are:

- Improved added value
- Improved availability by switching to in-house production.
- The foreseeable cost increases can be cushioned and sales prices can be kept at the same level.

The reason for changing the partition walls in the QV channel:

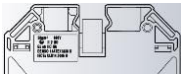
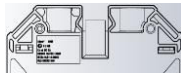
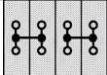
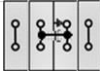
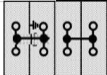
- In order to be able to maintain the working voltages even in applications with cross connections, the partitions of the WDU 50N and WDU 70N must be completely closed,
- For the sake of uniformity, the partition walls in the area of the cross-connecting channel were also closed on the WDU 95N/120N.

Important note:

The new versions of the cross connections may only be used with the new versions of the WDU 50N and WDU 70N!

- The detailed information regarding the cross connections can be found under "6. Cross-connection options".

4. Cross-connection possibilities

Rated voltage to IEC 60947-7-1		Old molding combined with new WQV	New molding combined with new WQV
			
			
Single		690 V	1000 V
Adjacent - Next to the same terminal		690 V	1000 V
Adjacent - Next to a PE terminal		500 V	1000 V
Adjacent - Next to an endbracket		690 V	1000 V
Close-by		250 V	1000 V
Single overlap		690 V	690 V
PEN-Connection		690 V	1000 V
Close to a PEN-Connection		250 V	800 V
Bridging a PE terminal		not released application	not released application

5. Availability

The cross-connections and the terminal blocks are now delivered in the modified version.

6. Affected articlesTerminal blocks WDU 50N

WDU 50N	1820840000
WDU 50N BL	1820850000
WDU 50N SW	1298070000
WDU 50N GE/SW	2000080000
WDU 50N IR	1186630000
WDU 50N IR BL	1422440000

Cross-connections WDU 50N

WQV 50N/2	1834060000
WQV 50N/3	1834070000
WQV 50N/4	1834080000
WQV 50N/5	2004960000
WQV 50N/5/3/1	1469080000
WQV PEN 50N	9201610000

Terminal blocks WDU 70N

WDU 70N/35	9512190000
WDU 70N/35 BL	9512420000
WDU 70N/35 GE/SW	2000100000
WDU 70/35 IR	1393420000

Cross-connections WDU 70N

WQV 70N/2	9512240000
WQV 70N/3	9512250000
WQV 70N/4	9531290000
WQV 70N/5/3/1	1393020000
WQV 70N-PEN	9525840000

Terminal blocks WDU 95N/120N

WDU 95N/120N	1820550000
WDU 95N/120N BL	1820560000
WDU 95N/120N GE/SW	2000110000

Cross-connections WDU 95N/120N

WQV not affected by the change

We follow the advice of our customers and are constantly working on our products in order to improve them sustainably. We will implement these changes as smoothly as possible and without affecting delivery times and the functionality of the products.

For further questions please contact your sales office directly. All contacts for sales representatives are available here:
www.weidmueller.com/contact

Best regards

Productmanagement Modular Terminal Blocks
Business Unit Rail Mounted Components

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26, 32758 Detmold

Weidmüller – Your partner in Industrial Connectivity
We look forward to sharing ideas with you – **Let's connect.**

Technische Änderung zu den schraubbaren Querverbindungen der WDU 50N und WDU 70N

Sehr geehrte Damen und Herren,

Produktänderungen dienen der kontinuierlichen Produktverbesserung. Die unten aufgeführten Artikel werden in einer modifizierten Version geliefert. Bitte geben Sie diese Produktinformationen an Ihre Mitarbeiter und ggf. an Ihre Kunden weiter. Alle Änderungen werden aus Gründen der Produktverbesserung durchgeführt.

1. Ausgangssituation

Die schraubbaren Querverbindungen der WDU 50N und der WDU 70N bestehen aus einer Querverbindungslasche, Abstandhaltern und einer Schraube mit Unterlegscheibe. Derzeit sind die Querverbindungslasche und die Abstandhalter aus massivem Kupfer gestaltet, woraus ein hoher Materialeinsatz und hohe Fertigungskosten resultieren. Daraus ergeben sich stark steigende Kosten.

2. Technische Änderung

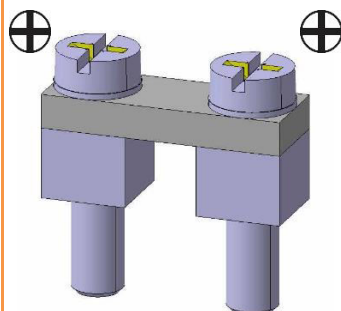
Die Anwendung der Querverbindung wird nicht verändert. Jedoch hat sich das Design der Querverbindung verändert und wir haben sie auf die Eigenfertigung bei WM umgestellt, wodurch sich auch die Beschaffung leichter gestaltet und sich die Verfügbarkeit erhöht.

Zur besseren Bedienbarkeit haben wir den Antrieb der Schrauben der Querverbindung auf den Antrieb der Klemmschrauben der entsprechenden Reihenklemmen angepasst – Innensechskant . Die entsprechenden „IR“ Varianten der Reihenklemmen behalten unverändert den Antrieb der Klemmschrauben Innensechsrund - passend für Torx® .

Parallel dazu wurde der Schlitz bei den entfernbaren Zwischenwänden im Querverbindungskanal der Reihenklemmen WDU 50N, WDU 70N und WDU 95N/120N geschlossen, wie unten dargestellt.

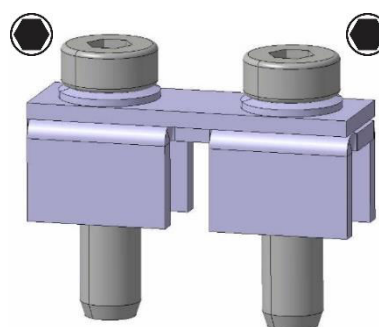
Alte Version

WQV 50N

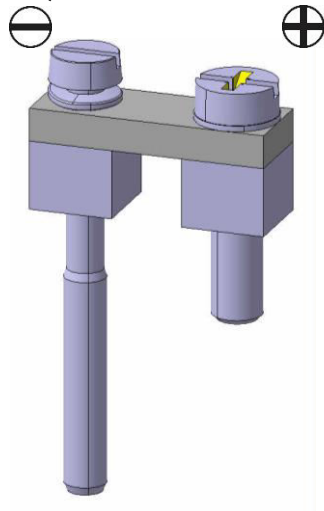


Neue Version

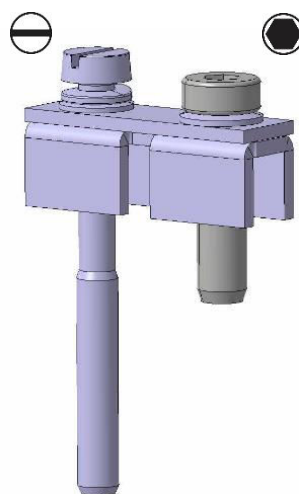
WQV 50N



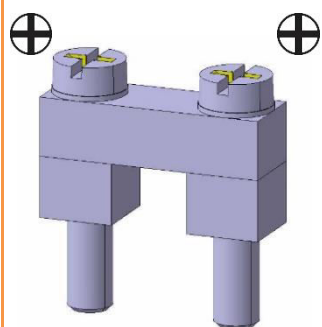
WQV 50N PEN



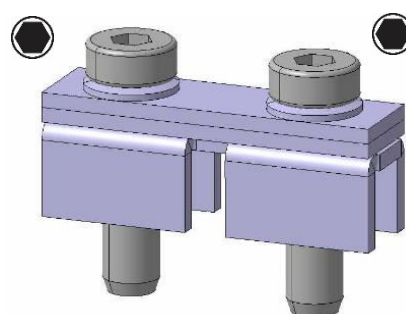
WQV 50N PEN



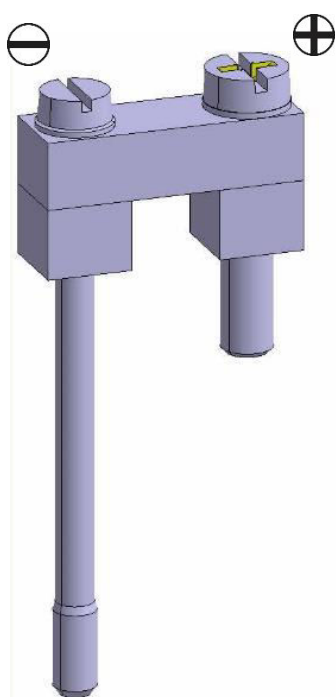
WQV 70N



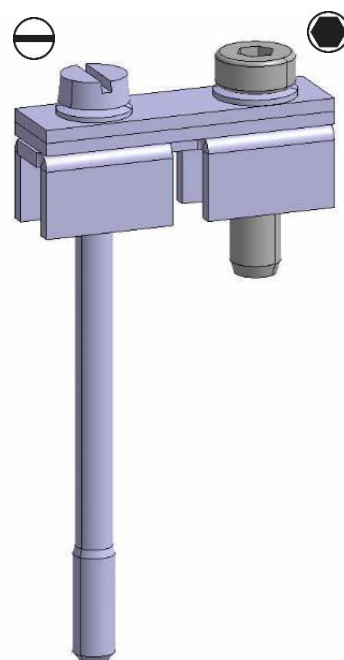
WQV 70N

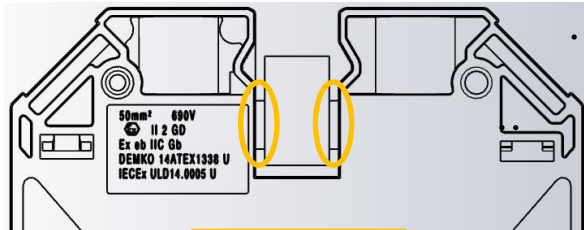
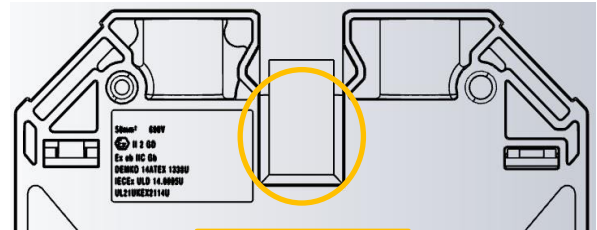


WQV 70N PEN



WQV 70N PEN



Seitenansicht WDU 50N / WDU 70N / WDU 95N/120NSeitliche Anbindung
der Trennwand3-seitige Anbindung
der Trennwand**3. Grund der Änderung**

Die Gründe für die technische Änderung an den Querverbindungen sind:

- Eine Verbesserte Wertschöpfung
- Eine Verbesserte Verfügbarkeit durch Umstellung auf Eigenfertigung.
- Die absehbaren Kostensteigerungen können abgefedert und die Verkaufspreise auf dem Niveau gehalten werden.

Der Grund für die Änderung der Zwischenwände im QV-Kanal:

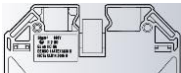
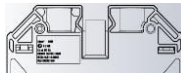
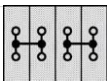
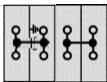
- Um die Arbeitsspannungen auch bei Anwendungen mit Querverbindungen halten zu können, müssen die Zwischenwände der WDU 50N und WDU 70N vollständig geschlossen werden,
- Der Einheitlichkeit wegen wurden auch bei der WDU 95N/120N die Zwischenwände im Bereich des Querverbindungskanals geschlossen.

Wichtiger Hinweis:

Die neuen Versionen der Querverbindungen dürfen nur mit den neuen Versionen der WDU 50N und WDU 70N verwendet werden!

- Die detaillierten Angaben in Bezug auf die Querverbindungen befinden sich unter „6. Querverbindungsmöglichkeiten“.

4. Querverbindungsmöglichkeiten

Bemessungsspannung gemäß IEC 60947-7-1		alter Klemmträger kombiniert mit neuer WQV	neuer Klemmträger kombiniert mit neuer WQV
			
			
Einzel		690 V	1000 V
Benachbart - Zur gleichen Reihenklemme		690 V	1000 V
Benachbart - Zu einer PE-Reihenklemme		500 V	1000 V
Benachbart - Zu einem Endwinkel		690 V	1000 V
Nebeneinander		250 V	1000 V
Einzelne Überlappung		690 V	690 V
PEN-Anschluss		690 V	1000 V
Neben einem PEN-Anschluss		250 V	800 V
Überlappung einer PE-Reihenklemme		not released application	not released application

5. Verfügbarkeit

Die Querverbindungen und die Reihenklemmen werden ab sofort in der geänderten Version geliefert.

6. Betroffene ArtikelReihenklemmen WDU 50N

WDU 50N	1820840000
WDU 50N BL	1820850000
WDU 50N SW	1298070000
WDU 50N GE/SW	2000080000
WDU 50N IR	1186630000
WDU 50N IR BL	1422440000

Querverbindungen WDU 50N

WQV 50N/2	1834060000
WQV 50N/3	1834070000
WQV 50N/4	1834080000
WQV 50N/5	2004960000
WQV 50N/5/3/1	1469080000
WQV PEN 50N	9201610000

Reihenklemmen WDU 70N

WDU 70N/35	9512190000
WDU 70N/35 BL	9512420000
WDU 70N/35 GE/SW	2000100000
WDU 70/35 IR	1393420000

Querverbindungen WDU 70N

WQV 70N/2	9512240000
WQV 70N/3	9512250000
WQV 70N/4	9531290000
WQV 70N/5/3/1	1393020000
WQV 70N-PEN	9525840000

Reihenklemmen WDU 95N/120N

WDU 95N/120N	1820550000
WDU 95N/120N BL	1820560000
WDU 95N/120N GE/SW	2000110000

Querverbindungen WDU 95N/120N

WQV nicht von der Änderung betroffen.

Wir folgen den Hinweisen unserer Kunden und arbeiten ständig an unseren Produkten, um diese nachhaltig zu verbessern. Diese Änderungen werden wir so reibungslos wie möglich und ohne Einfluss auf die Lieferzeiten und die Funktionsweise der Produkte durchführen.

Für weitere Rückfragen wenden Sie sich bitte direkt an das Ihnen zugeordnete Vertriebsbüro. Kontaktinformationen zu unseren Außendienstmitarbeitern finden Sie unter: www.weidmueller.com/contact

Mit freundlichen Grüßen

Produktmanagement Reihenklemmen
Business Unit Rail Mounted Components

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26, 32758 Detmold

Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity
Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen – **Let's connect.**

Order Number	Type
1834060000	WQV 50N/2
1834070000	WQV 50N/3
1834080000	WQV 50N/4
2004960000	WQV 50N/5
1469080000	WQV 50N/5/3/1
9201610000	WQV PEN 50N
9512240000	WQV 70N/2
9512250000	WQV 70N/3
9531290000	WQV 70N/4
1393020000	WQV 70N/5/3/1
9525840000	WQV 70N-PEN