

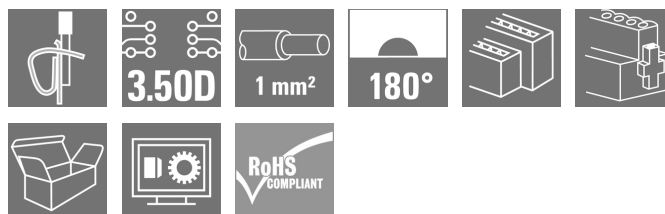
B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Розеточный разъем со встроенными перемычками и с четкой маркировкой позволяет реализовать бесперебойную передачу потенциала при полной токовой нагрузке подключаемого провода с максимальным сечением. Перемычка установлена вертикально между полюсами расположенных друг над другом рядов. Подключение провода с использованием технологии пружинного соединения, с прямым выводом, с шагом 3,5 мм. Доступны фланец и рычажок для разъединения. Упаковка в картонные коробки.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 10, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 1 mm², Ящик
Заказ №	1944690000
Тип	B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248619627
Кол.	72 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm² UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18
Упаковка	Ящик

Дата создания 25 июля 2024 г. 2:21:23 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Глубина	20,6 мм	Глубина (дюймов)	0,811 inch
Высота	15,7 мм	Высота (в дюймах)	0,618 inch
Ширина	24,3 мм	Ширина (в дюймах)	0,957 inch
Масса нетто	4,14 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	348 мм
VPE с	138 мм	Высота VPE	31 мм

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, номинальное поперечное сечение, тип материала
	Оценивание	доступно
	Испытание	прочность
	Оценивание	пройдено
Испытание: Незадействование (незаменимость)	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 60512-7, раздел 5/05.94,
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов
	Оценивание	пройдено
	Испытание	визуальный контроль
	Оценивание	пройдено
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02
	Тип проводника	Тип провода и его по- цельный 0,2 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- многожильный 0,2 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- цельный 1,0 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- многожильный 1,0 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 28/19 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 18/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 18/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено

B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 28/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- цельный 0,5 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- многожильный 0,5 мм ² перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- цельный 1,0 мм ² перечное сечение
		Тип провода и его по- многожильный 1,0 мм ² перечное сечение
Испытание на выдергивание	Тип провода и его по- AWG 18/1 перечное сечение	
	Тип провода и его по- AWG 18/19 перечное сечение	
	Оценивание	пройдено
	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
	Требование	≥5 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 28/19 перечное сечение
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H05V-U0.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение
	Требование	≥35 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H05V-U1 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K1 перечное сечение
	Тип провода и его по- AWG 18/1 перечное сечение	
	Тип провода и его по- AWG 18/19 перечное сечение	

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия B2L/S2L 3.50, 2-рядные
Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Пружинное соединение
Шаг в мм (P)	3,5 мм
Шаг в дюймах (P)	0,138 "
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	10
L1 в мм	14 мм
L1 в дюймах	0,551 "
Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	2
Расчетное сечение	1 мм ²
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем

Дата создания 25 июля 2024 г. 2:21:23 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения			
Вид защиты	IP20, в полностью смонтированном состоянии			
Кодируемый	Да			
Длина зачистки изоляции	7 мм			
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5			
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264			
Циклы коммутации	25			
Усилие вставки на полюс, макс.	5 N			
Усилие вытягивания на полюс, макс.	4 N			
Момент затяжки	Тип момента затяжки	Винтовой фланец		
	Информация по использованию	Момент затяжки	мин.	0,15 Nm
			макс.	0,2 Nm

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 200	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-30 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,08 mm ²		
Диапазон зажима, макс.	1 mm ²		
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28		
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 18		
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,2 mm ²		
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1 mm ²		
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm ²		
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1 mm ²		
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,14 mm ²		
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	0,34 mm ²		
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,14 mm ²		
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	0,34 mm ²		
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,14 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.14/12 GR SV
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,25 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.25/12 HBL

Дата создания 25 июля 2024 г. 2:21:23 CEST

Статус каталога 13.07.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmuller.com

Технические данные


Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.


Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C) 10,6 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	8,2 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	9,1 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	7 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	200 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	160 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	80 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	2,5 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	2,5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	1,5 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 77 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	200039-1488444
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	7 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 18
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)		Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	150 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	50 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	7 A	Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	7 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 18
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	/
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения

Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none">• Дополнительные варианты по запросу• Позолоченные контактные поверхности по запросу• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1• Р на чертеже – шаг• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.• Для проводов с более крупным сечением рекомендуется форма обжима А для кабельных наконечников с обжимными инструментами PZ 1,5 (код заказа 9005990000) или PZ 6/5 (код заказа 9011460000).• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (UR)	E60693

B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL_BASE_STATION_EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

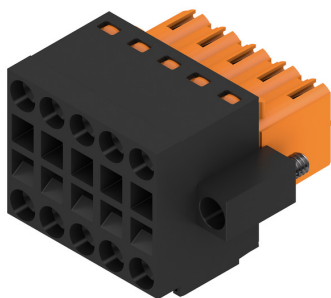
B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

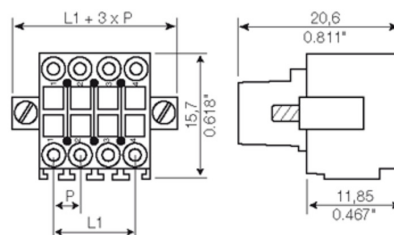
www.weidmueller.com

Изображения

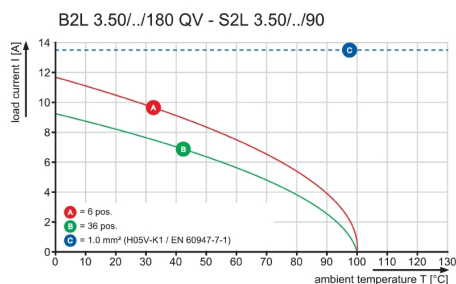
Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кожухи

**Ощутимая защита, безупречная эргономика и завершенный дизайн:**

От поддержки подключаемых проводов, визуальной защиты и защиты от прикосновения - вплоть до помощи при посадке: кожухи, которыми можно дооснастить дополнительно, выполняют механические функции и одновременно несут визуальную и сенсорную нагрузку.

Две полусферы полностью охватывают вилку, надежно соединяются друг с другом и обеспечивают выполнение следующих функций:

- Поддержка кабеля с помощью кабельных стяжек или встроенного кабельного хомута.
- Маркировка с помощью dekafix или клейких полос
- Возможность монтажа в ряд без потери полюсов или прерывания шага
- Совместимость: подходит для вилочных разъемов с фланцем и без него или монтажной стойки
- Гибкость: в зависимости от типоразмера предусмотрены 1-3 кабельных вывода в различных направлениях

Таким образом, кожух Weidmüller гарантирует большую стабильность при лучшей идентификации, полной совместимости и гибкости.

Результат – максимальная безопасность, удобство для пользователя и соответствие предполагаемому применению.

Основные данные для заказа

Тип	B2L 3.50 AH10 BK BX	Версия	Продуктивное отношение	Упаковка
Заказ №	1781580000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Кожух,		Ящик
GTIN (EAN)	4032248172634	черный, Количество полюсов: 10		
Кол.	10 Шт.			

B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

Основные данные для заказа

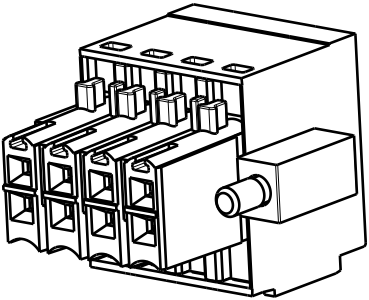
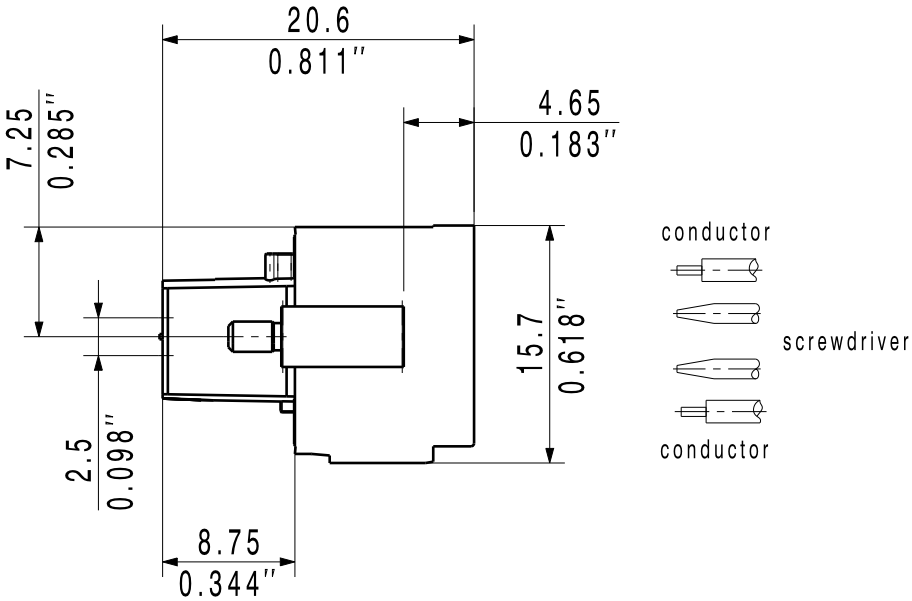
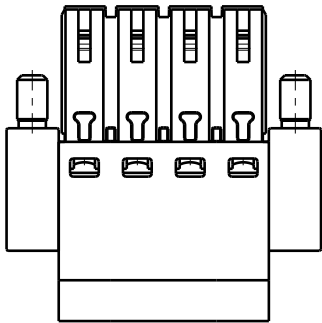
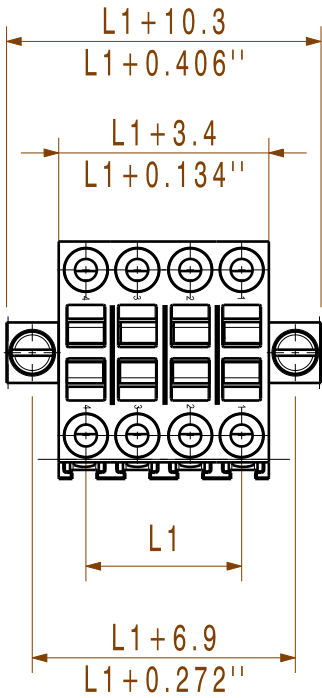
Тип	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1849740000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248378203	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Версия	Продуктное отношение	Упаковка
Заказ №	1849730000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248378197	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



36	2,345	59,50
34	2,207	56,00
32	2,069	52,50
30	1,931	49,00
28	1,793	45,50
26	1,655	42,00
24	1,517	38,50
22	1,379	35,00
20	1,241	31,50
18	1,103	28,00
16	0,965	24,50
14	0,827	21,00
12	0,689	17,50
10	0,551	14,00
8	0,413	10,50
6	0,275	7,00
n	L1[inch]	L1 [mm]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

shown: B2L 3.5/08F QV4 BED

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK				Cat.no.: .	
	87939/5 03.05.16 HELIS_MA	01	Weidmüller		3 39691 02 Drawing no. Issue no.
	Modification				
	Drawn	02.07.2007	NICKOL_M	B2L 3.50/.../...PRT BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
	Responsible		AMANN_A		
Scale: 2:1	Checked	13.05.2016	HELIS_MA		
Supersedes: .	Approved		HECKERT_M	7367	