

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Váltóirányítókhoz való, 1–12 MPP nyomkövetővel ellátott PV Next generátor összekötő dobozok szolgálnak a napelemes rendszer egyenáramú oldalának védelmére. A generátor összekötő dobozok védik a váltóirányítót a túlfeszültségek ellen, és így megfelelnek az EN 51543-32 európai irányelvnek. Emellett ezek a termékek lehetővé teszik a rendszer fordított áramok elleni védelmét, valamint sztringek összevonását a kábelek megtakarítása érdekében a szerelés alatt.

Általános rendelési adatok

Verzió	Fotovoltaikus egységek, Összekötő doboz, 1000 V, 2 MPP, 3 bemenet / 3 kimenet MPP-nként, Biztosítéktartóval, Túlfeszültség-védelem I/II, Cable gland
Rendelési szám	2683040000
Típus	PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699715
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	2530600000 2534300000

A létrehozás dátuma 2024. május 3. 8:40:36 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	210 mm	Mélység (coll)	8,268 inch
Magasság	330 mm	Magasság (coll)	12,992 inch
Szélesség	558 mm	Szélesség (coll)	21,968 inch
Nettó tömeg	7 738 g		

Hőmérsékletek

Ambient temperature	-40 °C...+45 °C	Páratartalom	5 – 90 % páralecsapódás nem megengedett
---------------------	-----------------	--------------	--------------------------------------------

DC vezetékfelügyelet

Felügyeleti funkció	Nem felügyelt
---------------------	---------------

Garancia

Időköz	5 év
--------	------

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyások	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

Bemenetek

Biztosíték típusa	Üres biztosítéktartó		
Biztosítóbetét, szabványok	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	PUSH IN
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm ²
		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm ²
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 3 bemenet, párhuzamosan kötve		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
		Kábelátmérő, min.	5
		Kábelátmérő, max.	10
		Tömszelencék	M 16
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm ²
Maximális teljesítménypontok száma	2 MPP		
Olvadóbiztosíték-betét	10 x 38 mm		

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Túltesztelés-védelem segédérték	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
		Kábelátmérő, min.	5
		Kábelátmérő, max.	10
		Tömszelencék	M 16
	Vezetécsatlakozó	Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1,5 mm ²

Elektromos jellemzők

Áram/maximális teljesítménypont	45 A
Névleges DC áramerősség csatlakozásonként	Áram sztringenként, max. 30 A
Névleges rövid idejű áramállóság	Névleges áram 37,5 A
Névleges DC feszültség	1 000 V

Ház

Fedél	burkolattal, eltávolítható	Felszerelés típusa	Falra szerelés, 4 csavar
Ház kiegészítő	Tartólábakon keresztül	Leválasztó kapcsoló megvalósítás	nincs switch
String csatlakozási típusa	Belső sorkapocs (tömszelencés átvezetéssel)	Szigetelőanyag	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Ütésállóság	Az IEC 62208 szerint IK08, Az IEC 62262 szerint IK10		

Kimenetek

DC-kimenet + és -	Vezetécsatlakozás	Csatlakozás típusa	PUSH IN
		Kompatibilis	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, kábelkeresztmetszet EN 50618:2015
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm ²
		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm ²

DC-kimenetek max. száma maximális teljesítménypontonként 3 kimenet, párhuzamosan kötve

Túltesztelés-védelem, DC oldal

I rövidzárlati áram I _{SCP}	11 000 A	Kisülési áram I _n (8/20 µs)	20 kA
Készenléti teljesítményfelvétel, P _C	< 0,2 W	Levezetőáram, max. (8/20 µs)	40 kA
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség U _{CPV} mód +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	PV rendszerfeszültség, max. U _{cpv}	1 100 V
Requirements class	I./II. típus	U védelmi szint _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3,8 kV
U védelmi szint _p (+/-)	≤ 3,8 kV	U védelmi szint _p (+/PE)	≤ 3,8 kV
U védelmi szint _p (-/PE)	≤ 3,8 kV	Villám mérési áram I _{imp} (10/350 µs)	6,25 kA
Összes kisülési áram I _{total} (10/350µs)	12,5 kA	Összes kisülési áram I _{total} (8/20 µs)	50 kA

Általános adatok

Installation location	Védett kültéri terület (föld és tenger)	Védelmi osztály	IP65
-----------------------	-----------------------------------------	-----------------	------

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Besorolások

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9,1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 12.0	22-57-02-92	ECLASS 13.0	22-57-02-92

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszú specifikáció

Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:
3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
MPP2:
identical to MPP1

Max. string voltage U_{oc}:
1000V
1 class/type I + II
combined arrester with signal contact
Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)
Conductor cross-section: 16-25mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 330x558x210 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Fontos megjegyzés

Termékinformáció	Fuses are not included A SCIP-szám a nettó tömeg 0,1 %-át meghaladó ólomtartalom miatt lett megadva. Biztonságos használatra vonatkozó utasítás az ECHA szerint: A károsanyag jelölése elégséges a termék biztonságos használatához teljes életciklusa alatt, beleértve az üzemi élettartamot, a leszerelési és a hulladék/újrahasznosítási fázist
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tanúsítványok

Jóváhagyások



Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	EU Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP
Technical Documentation	customer drawing
User Documentation	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
White paper	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

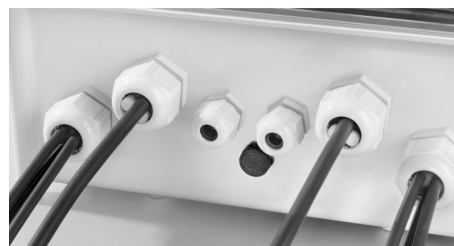
PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Rajzok

NYÁK kivitel



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 ~ 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = DG	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VVWAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MCA-Exp 2	
Level		Inputs		SPD		Fuses			
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		0 = TYP II		x = n/a			
Series				1 = TYP I+II		3 = only fuse holders			
1 = 1 MPPT supported				X = No SPD					
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									
Switch									
x = n/a									
0 = manual switch									
1 = remote switch									

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

10x38 gPV



A gPV hengeres biztosítóbetéteket úgy tervezték, hogy kompakt, biztonságos és gazdaságos védelmet nyújtsanak a max 1500 V egyenáramú fotovoltaikus modulok számára (mezővédelem). Biztosítják mind a túlterhelés, mind a rövidzárlat elleni védelmet (gPV osztály az IEC60269-6 és UL248-19 szabványok szerint). Nagy belső nyomású és hősokkálló kerámiacsőből készülnek, ami kis térben is nagy kapcsolókapacitást biztosít. Az érintkezők ezüstözött rézből, az olvadó elemek pedig tiszta ezüstből készülnek az öregedés megakadályozása és az elektromos jellemzők változatlanságának megőrzése érdekében. 10x38 mm, 10x85 mm és 22x58 mm méretben kaphatók.

Általános rendelési adatok

Típus	FUSE 10X38 1A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	4783160000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059684	1 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 15A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	4783250000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059974	15 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 3A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	4783180000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059905	3 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 4A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	4783190000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059912	4 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	4783220000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059943	8 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 16A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	4783260000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059981	16 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 2A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	4783170000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059691	2 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 20A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	4783280000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675060000	20 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 10A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	4783230000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059950	10 A
Qty.	10 Stück	

A létrehozás dátuma 2024. május 3. 8:40:36 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Típus	FUSE 10X38 12A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	783240000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059967	12 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	783210000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059936	6 A
Qty.	10 Stück	
Típus	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	Verzió
Rendelési szám	783200000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,
GTIN (EAN)	4064675059929	5 A
Qty.	10 Stück	

Vágószerszámok



Vágószerszámok akár 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékekhez. A speciális pengealakítással minimális fizikai erőfeszítéssel, roncsolásmentesen vágathatók a réz- és alumíniumvezetékek. A (KT 8 – KT 22) vágószerszámok a VDE és GS által bevizsgált, 1000 V-ig működő védőszigeteléssel is rendelkeznek, az EN/IEC 60900 szabvány szerint.

Általános rendelési adatok

Típus	KT 14	Verzió
Rendelési szám	1157820000	Vágószerszámok, Egykezes vágószerszám
GTIN (EAN)	4032248945344	
Qty.	1 Stück	

SL Set PV NEXT



A „SL SET PV NEXT” segítségével akár négy kábelt is átvezethet egy tömszelencén, miközben a tömítés szoros marad.

Általános rendelési adatok

Típus	SL SET PV NEXT	Verzió
Rendelési szám	729230000	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4050118804508	
Qty.	1 Stück	

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Szerszámok



- Flexibilis és merev, speciális szigetelőanyagú vezetékekhez
- Kiváló minőségű csupaszolás ipari alkalmazásokhoz (teljesíti a repülőgépipari követelményeket)
- A speciális alakú kések különleges típusú szigetelések és vezeték-konfigurációk csupaszolását is lehetővé teszik
- A csupaszolási hossz végütközővel állítható
- Rendkívül sokoldalú a cserélhető csupaszoló egységeknek köszönhetően
- A csupaszolás eredménye tetszőleges alkalommal megismételhető
- Nem károsodik a vezeték
- Masszív kivitelének köszönhetően tartós és megbízható szerszám
- Belső vágási funkció

Általános rendelési adatok

Típus	MULTI-STRIPAX PV	Verzió
Rendelési szám	1190490000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 Stück	

Hornyos csavarhúzó-készlet, Philips



VDE-szigetelt csillagfejű csavarhúzó Phillips csavarokhoz, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, kihajtó ISO 8764-PH szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIK PH3 X 150	Verzió
Rendelési szám	8749910000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3 mm, 150 mm, Kés vastagsága (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Qty.	1 Stück	

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Külső rögzítőfülek



A TBF sorozatú házak különösen szívós, üvegszál-erősítésű poliszterből készülnek. Ezek a házak ideálisak a kis súlyt és ütésállóságot megkövetelő alkalmazásokhoz. Az időjárásálló TBF házakat az alkalmazások széles köréhez terveztük. A tartozékok széles választékával univerzális megoldást kínálnak a beépítő tételek felvételére, mint a szabályozók, mérőkészülékek, szelepek és egyéb készülékek.

Jellemzők:

- 9 méret 2 változatban, szürke és átlátszó fedéllel
- Fedél nylon csavarokkal
- A rögzítőfuratok a tömített területen kívül
- Menet a sorkapoccsínek és szerelőlapok rögzítéséhez
- Bőséges tartozék választék
- A Weidmüller ezt a házat a felhasználó igényeit kielégítve tudja gyártani és szállítani, felszerelve az összes szükséges sorkapoccsal és tömszelencével.

Általános rendelési adatok

Típus	MF TBF	Verzió
Rendelési szám	6360800000	TBF (polyester empty enclosure), Rögzítőláb, Rögzítőfülek, Magasság:
GTIN (EAN)	4008190108595	72.5 mm, Szélesség: 24 mm, Mélység: 12 mm, Anyag: Poliamid,
Qty.	1 Stück	mélyfeketete

UV-álló kábelkötők



UV-resistant polyamide 6.6 ensures long durability of our special cable ties even with strong UV radiation. Ideal for continuous outdoor use.

Általános rendelési adatok

Típus	CB-UVR 290/4,5 BK	Verzió
Rendelési szám	6659350000	Kábelkötők, 4,5 x 290 mm, Poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Qty.	100 Stück	

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 1.0X5.5X125	Verzió
Rendelési szám	6749850000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 5.5 mm, Kés hossza: 125 mm, Kés vastagsága (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Qty.	1 Stück	
Típus	SDIS 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	6749810000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Qty.	1 Stück	

PV napvédők



Általános rendelési adatok

Típus	PV SUN COVER 56/30/21	Verzió
Rendelési szám	6000087025	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4064675845188	
Qty.	1 Stück	

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

Pótlevezető



Általános rendelési adatok

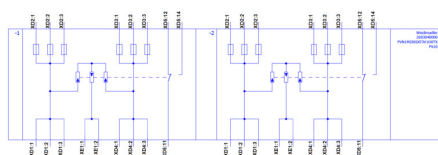
Típus	VPU PV I+II OM 1000	Verzió
Rendelési szám	6534300000	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Túlfeszültség-védelem I/II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Pótlevezető
Qty.	9 Stück	
Típus	VPU PV I+II O 1000	Verzió
Rendelési szám	6530600000	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Tartozékok, Túlfeszültség-védelem
GTIN (EAN)	4050118540819	I/II, Pótlevezető
Qty.	9 Stück	

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Rajzok



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



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

		Prim PLM Part No.: 1214838		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 28.01.2020	Max. nos.		Weidmüller 		71727 Drawing no. Issue no.
	Modification				
		Date	Name	PVN TBF 563021 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
	Drawn	28.01.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, KI		
Scale: 1/4 Size: A3	Approved	31.01.2020	Püschner, Klau		
Drawings Customer			Product file:		
				Sheet 01 of 01 sheets	