



GNA
Netz- und Anlagenschutz
Montageanleitung

Inhalt

Seite

1	Produktspezifikation	4
1.1	Funktionen und Anwendungsbereich	4
1.2	Technische Daten.....	4
2	Anwendung des Produktes	6
2.1	Sicherheitsmaßnahmen vor der Installation	6
2.2	Installation und Montage	6
2.3	Sicherer und korrekter Gebrauch	6
3	Zeichnungen	7 - 9
4	Stromlaufpläne	10 - 13

1

Produktspezifikation

1.1 Funktionen und Anwendungsbereich

GNA – GTi mit Netz- und Anlagenschutz gemäß VDE-AR-N 4105:2018-11 zum Einsatz in Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz wie z.B.:

- Wasserkraftanlagen,
- Photovoltaikanlagen,
- Generatoren, die von Wärmekraftmaschinen angetrieben werden, z. B. in Blockheizkraftwerken (BHKW),
- Brennstoffzellenanlagen.

Die GNA - Netz- und Anlagenschutz-Gehäuse - bestehen aus:
einem Steuerteil mit

- Spannungs- und Frequenzrelais (elektr. NA-Schutz)
- Netzteil mit Puffermodul
- D0-Sicherungssockel E14, 16A, 3-polig.
- D0-Sicherungssockel E14, 16A, 1-polig.

und einem Leistungsteil mit

- PE/N-Klemme 2 x 50 mm²
- Leistungsschalter mit Motorantrieb*
in 3-polig bzw. 4-polig.*

Das Gehäuse kann durch weitere Komponenten aus dem GTi-Programm, wie z.B. GBZ ergänzt werden.

* je nach Ausführung

1.2 Technische Daten



Flansch/Kabeleinführung:

1 St. 3x M50/M40, 4x M16

1 St. 12x M25/M20

2 St. 17x M20/M16

1 St. 4x M40/M32, 3x M20

1 St. 1x M50/M40, 2x M32/M25, 4x M25/M20

2 St. 3x M63/M50/M40

Anschlüsse:

- 7307/7407/7310/7410

Anschlüsse Leistungsschalter:

Schraubanschluss M6, PE/N - Klemmen: Schellenklemme 2 x 50 mm²

- 7315/7415

Anschlüsse Leistungsschalter: Schraubanschluss M8, PE/N - Klemmen: M10

Beim Anschluss der Zu- und Abgangsleitungen sind die Montageanleitungen der Komponentenhersteller zu beachten.

Der Abschluss von Aluminiumleitern ist möglich, jedoch sind die „Installationsanweisungen für Aluminiumleiter“ des Komponentenherstellers zu beachten (s. beiliegende Herstellerdokumente).

Typen	Artikel-Nr.	Polzahl	I _N [A]	P _N [kW]	P _V [kVA]	Abmessungen (mm)
GNA 7307	03330701	3	100	60	70	640 x 640 x 200
GNA 7407	03340701	4	100	60	70	640 x 640 x 200
GNA 7310	03331001	3	160	90	100	640 x 640 x 200
GNA 7410	03341001	4	160	90	100	640 x 640 x 200
GNA 7315	03331501	3	250	135	150	640 x 640 x 254
GNA 7415	03341501	4	250	135	150	640 x 640 x 254

Jeder GNA-Typ besteht aus einem Steuerteil und einem Leistungsteil und wird über den konfigurierten Stecker am Steuerteil mit dem Leistungsteil verbunden.

Die Daten des Herstellers der eingebauten Komponenten sind ebenfalls zu berücksichtigen (s. beiliegende Herstellerdokumente).

2

Anwendung des Produktes

2.1 Sicherheitsmaßnahmen vor der Installation

Die Montage ist nur von Elektrofachkräften auszuführen!

Die aktuell gültigen Vorschriften und Bestimmungen beim Arbeiten an elektrischen Anlagen sind einzuhalten, z.B. DGUV V3, DIN VDE 0100!

2.2 Installation und Montage

Das Produkt ist geeignet für die Anwendung im geschützten Aussenbereich. Auf eine ausreichende Belüftung des Gehäuses zur Vermeidung von Kondenswasser ist zu achten.

Es ist auf eine ebene Montageoberfläche zu achten, um zu verhindern, dass sich das Gehäuse durch die Montage verzieht und dadurch undicht wird.

Es ist ein seitlicher Abstand zu anderen Gehäusen und Wänden von mindestens 100 mm einzuhalten, um eine ausreichende Wärmeabgabe zu ermöglichen.

2.3 Sicherer und korrekter Gebrauch

Sicherungen müssen durch den Anwender fachgerecht, gemäß den Vorgaben des Sicherungsherstellers, ausgewählt und eingesetzt werden.

Die eingesetzten Sicherungseinsätze müssen für eine Umgebungstemperatur von 60°C geeignet sein. Das Derating-Verhalten der Sicherungseinsätze gemäß Herstellerangaben muss beachtet werden.

Die maximal zulässige Verlustleistung P_{zul} der Gehäuse nach DIN VDE 0660-507 darf nicht überschritten werden!

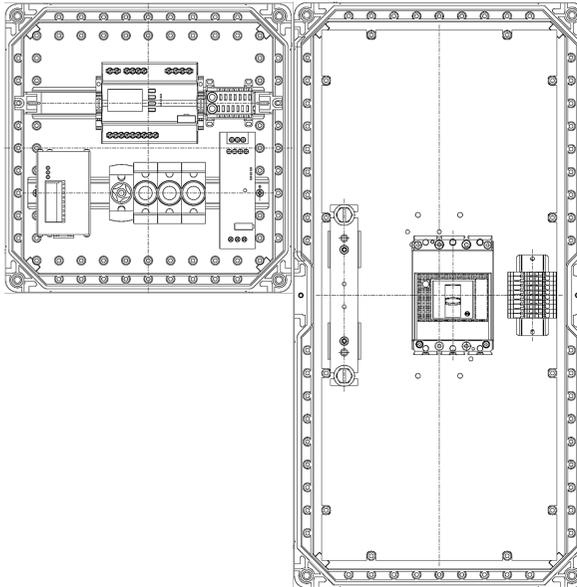
Hinweise hierzu sind den technischen Anhängen der entsprechenden Kataloge zu entnehmen.

Weitere Hinweise des Herstellers zur Anwendung der eingebauten Komponenten sind zu berücksichtigen (s. beiliegende Herstellerdokumente).

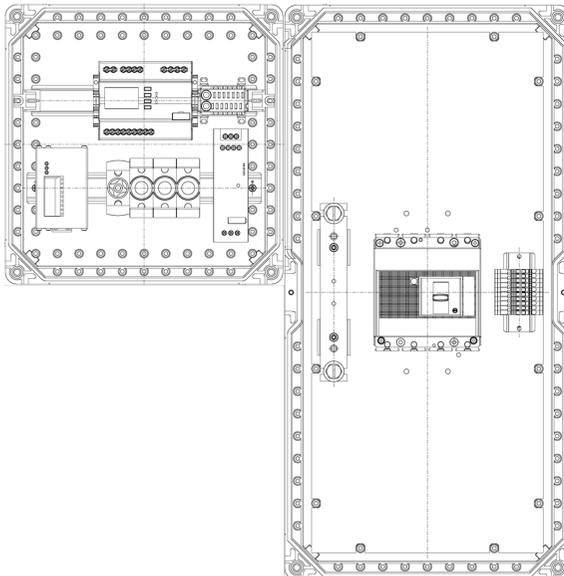
3

Zeichnungen

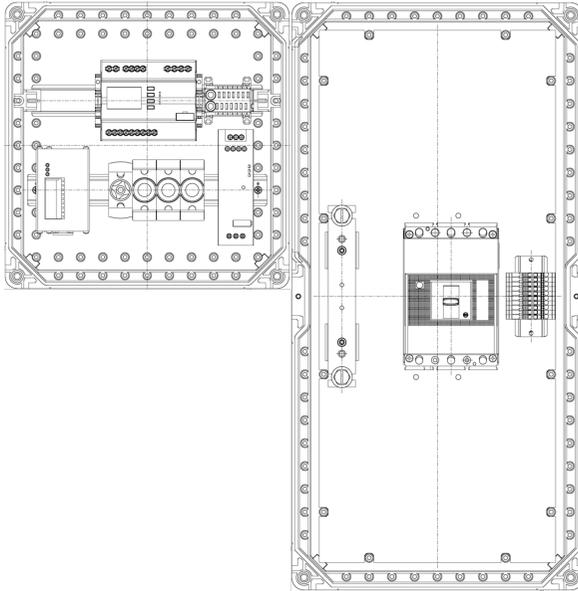
GNA 7307 + 7310



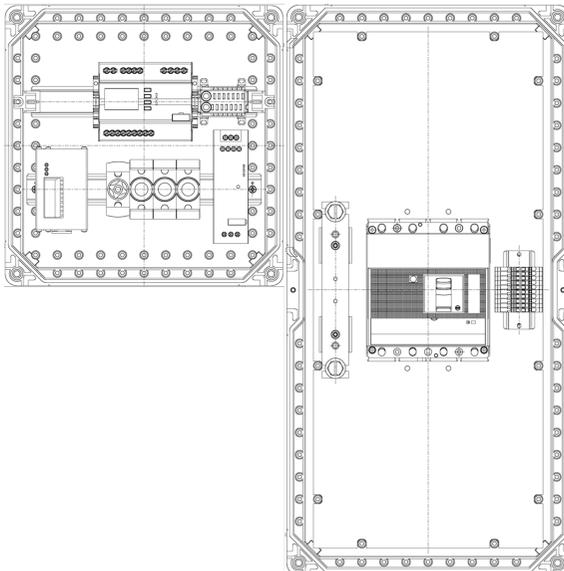
GNA 7407 + 7410

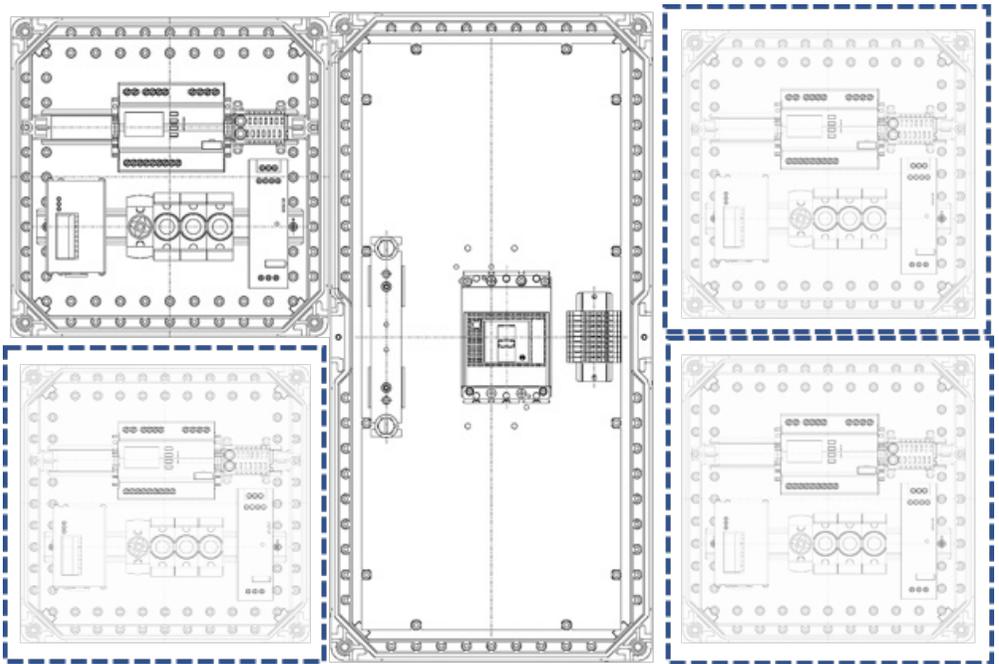


GNA 7315

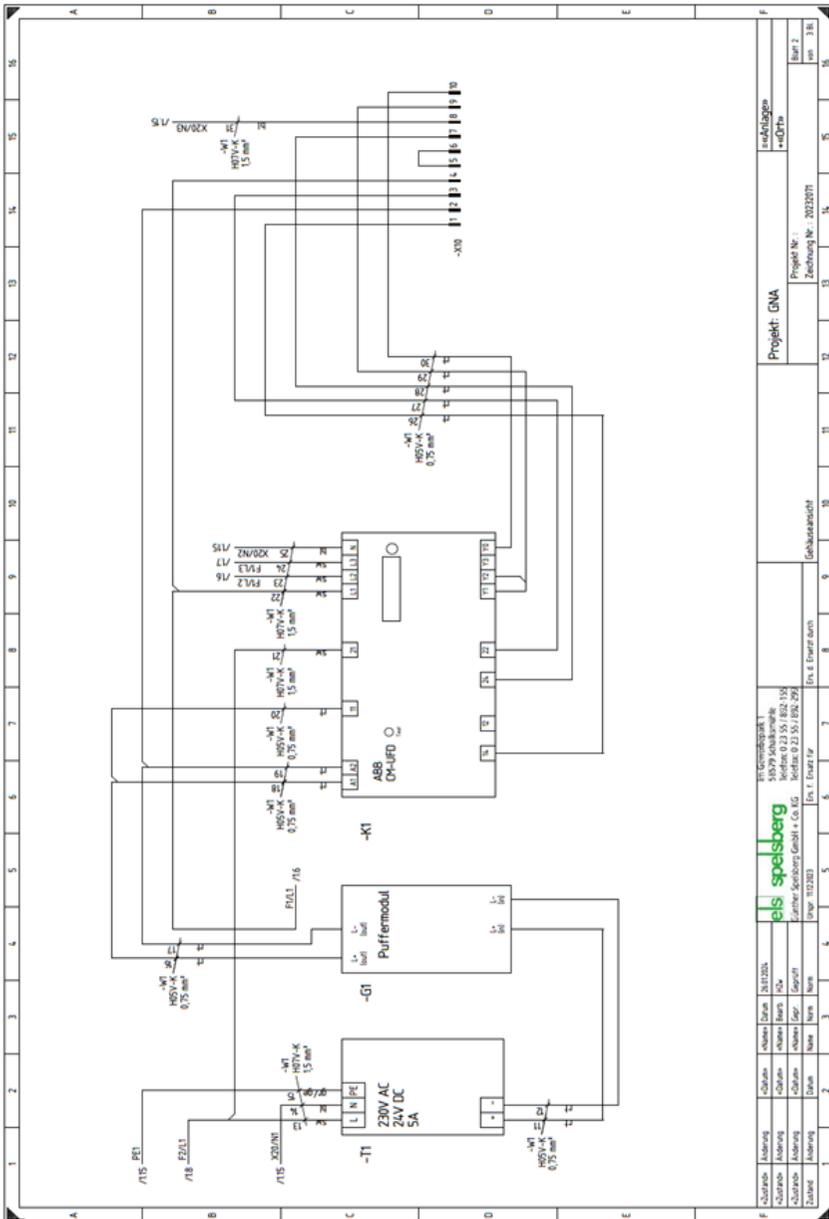


GNA 7415

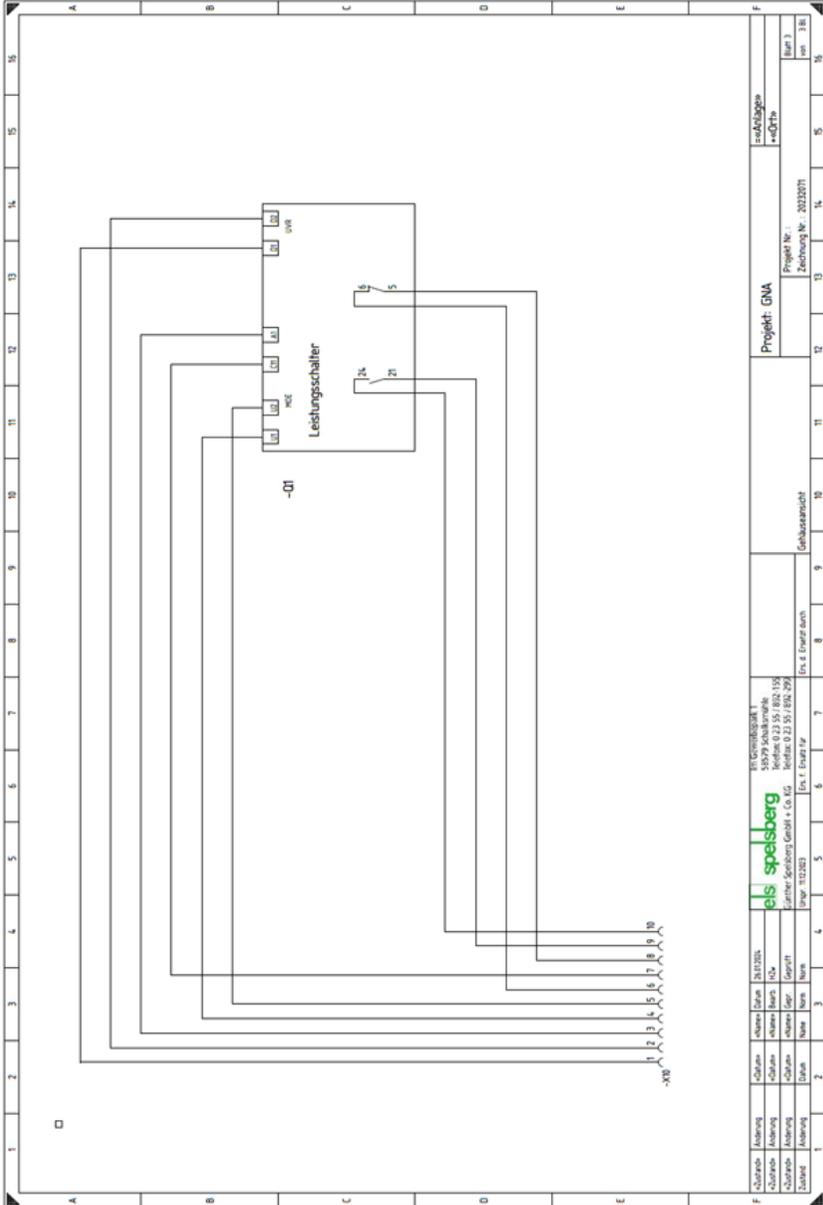




Das NA Schutz Relaisgehäuse (Steuerteil) ist an das Leistungsgehäuse variabel anflanschbar.



F		A		B		C		D		E		F	
A		B		C		D		E		F		G	
1		2		3		4		5		6		7	
8		9		10		11		12		13		14	
15		16		17		18		19		20		21	
22		23		24		25		26		27		28	
29		30		31		32		33		34		35	
36		37		38		39		40		41		42	
43		44		45		46		47		48		49	
50		51		52		53		54		55		56	
57		58		59		60		61		62		63	
64		65		66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75		76		77	
78		79		80		81		82		83		84	
85		86		87		88		89		90		91	
92		93		94		95		96		97		98	
99		100		101		102		103		104		105	
106		107		108		109		110		111		112	
113		114		115		116		117		118		119	
120		121		122		123		124		125		126	
127		128		129		130		131		132		133	
134		135		136		137		138		139		140	
141		142		143		144		145		146		147	
148		149		150		151		152		153		154	
155		156		157		158		159		160		161	
162		163		164		165		166		167		168	
169		170		171		172		173		174		175	
176		177		178		179		180		181		182	
183		184		185		186		187		188		189	
190		191		192		193		194		195		196	
197		198		199		200		201		202		203	
204		205		206		207		208		209		210	
211		212		213		214		215		216		217	
218		219		220		221		222		223		224	
225		226		227		228		229		230		231	
232		233		234		235		236		237		238	
239		240		241		242		243		244		245	
246		247		248		249		250		251		252	
253		254		255		256		257		258		259	
260		261		262		263		264		265		266	
267		268		269		270		271		272		273	
274		275		276		277		278		279		280	
281		282		283		284		285		286		287	
288		289		290		291		292		293		294	
295		296		297		298		299		300		301	
302		303		304		305		306		307		308	
309		310		311		312		313		314		315	
316		317		318		319		320		321		322	
323		324		325		326		327		328		329	
330		331		332		333		334		335		336	
337		338		339		340		341		342		343	
344		345		346		347		348		349		350	
351		352		353		354		355		356		357	
358		359		360		361		362		363		364	
365		366		367		368		369		370		371	
372		373		374		375		376		377		378	
379		380		381		382		383		384		385	
386		387		388		389		390		391		392	
393		394		395		396		397		398		399	
400		401		402		403		404		405		406	
407		408		409		410		411		412		413	
414		415		416		417		418		419		420	
421		422		423		424		425		426		427	
428		429		430		431		432		433		434	
435		436		437		438		439		440		441	
442		443		444		445		446		447		448	
449		450		451		452		453		454		455	
456		457		458		459		460		461		462	
463		464		465		466		467		468		469	
470		471		472		473		474		475		476	
477		478		479		480		481		482		483	
484		485		486		487		488		489		490	
491		492		493		494		495		496		497	
498		499		500		501		502		503		504	
505		506		507		508		509		510		511	
512		513		514		515		516		517		518	
519		520		521		522		523		524		525	
526		527		528		529		530		531		532	
533		534		535		536		537		538		539	
540		541		542		543		544		545		546	
547		548		549		550		551		552		553	
554		555		556		557		558		559		560	
561		562		563		564		565		566		567	
568		569		570		571		572		573		574	
575		576		577		578		579		580		581	
582		583		584		585		586		587		588	
589		590		591		592		593		594		595	
596		597		598		599		600		601		602	
603		604		605		606		607		608		609	
610		611		612		613		614		615		616	
617		618		619		620		621		622		623	
624		625		626		627		628		629		630	
631		632		633		634		635		636		637	
638		639		640		641		642		643		644	
645		646		647		648		649		650		651	
652		653		654		655		656		657		658	
659		660		661		662		663		664		665	
666		667		668		669		670		671		672	
673		674		675		676		677		678		679	
680		681		682		683		684		685		686	
687		688		689		690		691		692		693	
694		695		696		697		698		699		700	
701		702		703		704		705		706		707	
708		709		710		711		712		713		714	
715		716		717		718		719		720		721	
722		723		724		725		726		727		728	
729		730		731		732		733		734		735	
736		737		738		739		740		741		742	
743		744		745		746		747		748		749	
750		751		752		753		754		755		756	
757		758		759		760		761		762		763	
764		765		766		767		768		769		770	
771		772		773		774		775		776		777	
778		779		780		781		782		783		784	
785		786		787		788		789		790		791	
792		793		794		795		796		797		798	
799		800		801		802		803		804		805	
806		807		808		809		810		811		812	
813		814		815		816		817		818		819	
820		821		822		823		824		825		826	
827		828		829		830		831		832		833	
834		835		836		837		838		839		840	
841		842		843		844		845		846		847	
848		849		850		851		852		853		854	
855		856		857		858		859		860		861	
862		863		864		865		866		867		868	
869		870		871		872		873		874		875	
876		877		878		879		880		881		882	
883		884		885		886		887		888		889	
890		891		892		893							





Günther Spelsberg GmbH + Co. KG



Hauptverwaltung
Im Gewerbepark 1
D-58579 Schalksmühle
Telefon: +49 (0) 23 55 / 8 92-0
E-Mail: info@spelsberg.de
Internet: www.spelsberg.de

Besuchen Sie uns:



Werk Buttstädt
Vor dem Lohe 3
D-99628 Buttstädt
Telefon: +49 (0) 3 63 73 / 98-400

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

M-551-24 Stand: 26.02.2024