



# Kanalkonfigurationen für die nach Kundenwunsch lieferbaren Analogmodule der Serie 1771-N

## Release Notes

### Inhalt dieser Publikation

Diese Publikation enthält Informationen, die sich speziell auf die nach Kundenwunsch lieferbaren (Custom-special-order - CSO) Module der Serie 1771-N beziehen. Tabelle A führt die möglichen Konfigurationen für jeden Kanal der verschiedenen CSO-Module der Serie 1771-N auf. Darüber hinaus bestehen gewisse Einschränkungen, die weiter hinten in diesem Dokument erläutert werden. Verwenden Sie diese Informationen in Verbindung mit dem Benutzerhandbuch (Publikation 1771-6.5.64DE) und den modulspezifischen Informationen (siehe Tabelle A) in bezug auf Lese- und Schreib-Blocktransferkonfigurationen.

**Tabelle A**  
**Kanalkonfigurationen für die CSO-Module der Serie 1771-N**

**1771 N-**           **-A**

Konfiguration		Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4	Kanal 5	Kanal 6	Kanal 7	Kanal 8	Release Note für Lese- und Schreib-Blocktransfers
8	8 Aus	B 50 mA-Aus	D 25 mA-Aus	B 50 mA-Aus	D 25 mA-Aus	D 25 mA-Aus	D 25 mA-Aus	D 25 mA-Aus	D 25 mA-Aus	1771-6.5.64-RN8/0
7	7 Aus/ 1 Ein	D 25 mA-Aus	F 10 V-Aus	D 25 mA-Aus	F 10 V-Aus	F 10 V-Aus	F 10 V-Aus	F 10 V-Aus	F 10 V-Aus	1771-6.5.64-RN7/1
6	6 Aus/ 2 Ein	F 10 V-Aus	L SASE <sup>1</sup> -Ein	F 10 V-Aus	L SASE-Ein	L SASE-Ein	L SASE-Ein	L SASE-Ein	L SASE-Ein	1771-6.5.64-RN6/2
5	5 Aus/ 3 Ein	L SASE-Ein	N 10 V-Ein	L SASE <sup>1</sup> -Ein	N 10 V-Ein	N 10 V-Ein	N 10 V-Ein	N 10 V-Ein	N 10 V-Ein	1771-6.5.64-RN5/3
4	4 Aus/ 4 Ein	N 10 V-Ein	P 5 V-Ein	N 10 V-Ein	P 5 V-Ein	P 5 V-Ein	P 5 V-Ein	P 5 V-Ein	P 5 V-Ein	1771-6.5.64-RN4/4
3	3 Aus/ 5 Ein	P 5 V-Ein	R RTD-Ein	P 5 V-Ein	R RTD-Ein	R RTD-Ein	R RTD-Ein	R RTD-Ein	R RTD-Ein	1771-6.5.64-RN3/5
2	2 Aus/ 6 Ein	R RTD-Ein	T 100 mV-Ein	R RTD-Ein	T 100 mV-Ein	T 100 mV-Ein	T 100 mV-Ein	T 100 mV-Ein	T 100 mV-Ein	1771-6.5.64-RN2/6
1	1 Aus/ 7 Ein	T 100 mV-Ein	V 55 mV-Ein	T 100 mV-Ein	V 55 mV-Ein	V 55 mV-Ein	V 55 mV-Ein	V 55 mV-Ein	V 55 mV-Ein	1771-6.5.64-RN1/7
0	8 Ein	V 55 mV-Ein	Z Leer	V 55 mV-Ein	Z Leer	Z Leer	Z Leer	Z Leer	Z Leer	1771-6.5.64-RN0/8
		Z Leer		Z Leer						

<sup>1</sup> SASE = Stromliefernder Ausgang und stromziehender Eingang

## Einschränkungen bei der Plazierung

Gewisse Einschränkungen sind erforderlich, um die ordnungsgemäße Temperatur bzw. andere Spezifikationen für das Modul aufrechtzuerhalten. **Das Bestellsystem verwirft alle Kombinationen, welche die folgenden Einschränkungen nicht erfüllen.**

- **Ausgangskanäle** – Ausgangskanäle sind stets die ersten Kanalnummern. Besitzt das Modul z.B. zwei Ausgänge und sechs Eingänge, so befänden sich die Ausgänge auf Kanal 1 und 2. Die Eingänge würden auf Kanal 3 beginnen. Die Ausgangspräferenz wird in der nachstehenden Tabelle dargestellt.
- **50 mA-Ausgänge** – Es sind maximal zwei 50 mA-Ausgänge zulässig. Der erste 50 mA-Ausgang muß auf Kanal 1 und der zweite 50 mA-Ausgang muß auf Kanal 3 plaziert werden. Kanal 2 kann nur für einen 25 mA-Ausgang verwendet bzw. leer gelassen werden.
- **Stromausgänge** – Es liegen gewisse Einschränkungen in bezug auf die Gesamtzahl der Ausgangstypen, die mit 50 mA-Ausgängen verwendet werden können, vor. Bei Verwendung eines 50 mA-Ausgangs beträgt die maximale Anzahl der Stromausgänge sechs: ein 50 mA-Ausgang in Verbindung mit fünf 25 mA-Ausgängen. Bei Verwendung von zwei 50 mA-Ausgängen beträgt die maximale Anzahl der Stromausgänge fünf: zwei 50 mA-Ausgänge in Verbindung mit drei 25 mA-Ausgängen.

Anzahl der 50 mA-Ausgänge	Maximal:	Oder:	Oder:	Oder eine Kombination aus:
1 "B"-Ausgang	Fünf 25 mA-Ausgänge - "D"	Fünf 10 V-Ausgänge - "F"	Fünf SASE-Eingänge* - "L"	Fünf "D", "F" und "L"
2 "B"-Ausgänge	Drei 25 mA-Ausgänge - "D"	Drei 10 V-Ausgänge - "F"	Drei SASE-Eingänge* - "L"	Drei "D", "F" und "L"

\*Stromziehende/stromliefernde Stromeingänge stellen einen Stromausgang zur Versorgung der Stromschleife bereit und müssen als Ausgangstyp gezählt werden, wenn sie in Verbindung mit 50 mA-Ausgängen verwendet werden.

Diese Einschränkungen sind erforderlich, damit die Verlustleistung des Moduls innerhalb des zulässigen Bereichs liegt.

- **Eingänge** – Typen werden nach Präferenz in der nachstehenden Tabelle aufgelistet. Der "L"-Eingang (SASE) wird allen anderen Typen vorgezogen und auf den ersten Eingangskanal plaziert.

Ausgangs-/Eingangsoptionen			Präferenz
B	50 mA-Ausgang	Ausgangsoptionen	1
D	25 mA-Ausgang		2
F	10 V-Ausgang		3
L	SASE <sup>1</sup> -Eingang	Eingangsoptionen	1
N	10 V-Eingang		2
P	5 V-Eingang		3
R	RTD-Eingang		4
T	100 mV-Eingang		5
V	55 mV-Eingang		6
Z	Leerer Kanal		7

<sup>1</sup> SASE = Stromliefernder Ausgang/stromziehender Eingang

## Mutterplattenstrom für spezifische Modul- kombinationen

Berechnen Sie den gesamten Mutterplattenstrom, den das nach Kundenwunsch lieferbare Modul aufnimmt, anhand der folgenden Tabelle. Sie müssen die Plattformstromaufnahme und die Stromaufnahme der einzelnen Kanäle zusammenzählen, um die gesamte Stromaufnahme des Moduls zu berechnen.

Plattformoption		Stromaufnahme der Plattform	Kanaloption		Stromaufnahme des einzelnen Kanals
8	8 Ausgänge	1,000 A	B	50 mA-Ausgang	0,650 A
7	7 Ausgänge/ 1 Eingang	0,975 A	D	25 mA-Ausgang	0,275 A
6	6 Ausgänge/ 2 Eingänge	0,950 A	F	10 V-Ausgang	0,125 A
5	5 Ausgänge/ 3 Eingänge	0,925 A	L	SASE <sup>1</sup> -Eingang	0,200 A
4	4 Ausgänge/ 4 Eingänge	0,900 A	N	10 V-Eingang	0,050 A
3	3 Ausgänge/ 5 Eingänge	0,875 A	P	5 V-Eingang	0,050 A
2	2 Ausgänge/ 6 Eingänge	0,850 A	R	RTD-Eingang	0,050 A
1	1 Ausgang/ 7 Eingänge	0,825 A	T	100 mV-Eingang	0,025 A
0	8 Eingänge	0,800 A	V	55 mV-Eingang	0,025 A
			Z	Leer	0,000 A

<sup>1</sup> SASE = Stromliefernder Ausgang und stromziehender Eingang

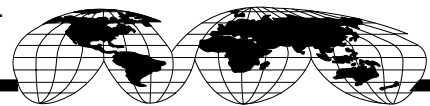
Haben Sie **z.B.** ein Modul mit 6 Ausgängen/2 Eingängen, so ist die Stromaufnahme der Basisplattform (obige Nummer **6**) 0,950 A. Sind alle sechs Ausgangskanäle 10 V-Ausgänge (**F**), so ist die Stromaufnahme jedes Ausgangskanals 0,125 A. Die Stromaufnahme von sechs Ausgangskanälen ist somit  $(6 \times 0,125 \text{ A}) = 0,750 \text{ A}$ . Sind die zwei Eingangskanäle 10 V-Eingänge (**N**), bedeutet dies 0,050 A pro Eingangskanal, somit beträgt die gesamte Stromaufnahme der Eingangskanäle  $(2 \times 0,050 \text{ A}) = 0,10 \text{ A}$ . Die **gesamte Stromaufnahme** für das Modul wäre also:

Plattform mit 6Ausgängen/2 Eingängen	0,950 A
Ausgangskanäle (6 X 0,125 A)	0,750 A
Eingangskanäle (2 X 0,050)	0,10 A
<b>Insgesamt</b>	<b>= 1,8 A.</b>



Die Firma Allen-Bradley hilft ihren Kunden seit 90 Jahren, die Produktivität und Qualität ihrer Produktion zu optimieren. Wir entwickeln, fertigen und unterstützen weltweit eine breite Palette von Steuerungs- und Automatisierungsprodukten, wie z.B. Logikprozessoren, Energie- und Bewegungssteuerungsgeräte, Mensch-Maschine-Schnittstellen, Sensoren und eine Vielzahl an Software. Allen-Bradley ist eine Tochtergesellschaft von Rockwell International, einem der größten High-Tech Konzerne der Welt.

Unsere Niederlassungen finden Sie an wichtigen Standorten weltweit.



Ägypten • Algerien • Argentinien • Australien • Bahrain • Belgien • Brasilien • Bulgarien • Chile • Costa Rica • Dänemark • Deutschland • Ecuador • El Salvador • Finnland • Frankreich • Griechenland • Guatemala • Honduras • Hongkong • Indien • Indonesien • Irland • Island • Israel • Italien • Jamaika • Japan • Jordanien • Jugoslawien • Kanada • Kolumbien • Korea • Kroatien • Kuwait • Libanon • Malaysia • Mexiko • Myanmar • Neuseeland • Niederlande • Norwegen • Oman • Österreich • Pakistan • Peru • Philippinen • Polen • Portugal • Puerto Rico • Qatar • Rumänien • Rußland - GUS • Saudi Arabien • Schweiz • Singapur • Slowakei • Slowenien • Spanien • Südafrikanische Republik • Taiwan • Thailand • Tschechische Republik • Türkei • Ungarn • Uruguay • USA • Venezuela • Vereinigte Arabische Emirate • Vereinigtes Königreich • Vietnam • Volksrepublik China • Zypern

**Hauptverwaltung:** Allen-Bradley, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA. Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

**Hauptverwaltung Europa:** Allen-Bradley, Robert-Bosch-Straße 5, 63303 Dreieich, Deutschland. Tel: (49) 6103 379733, Fax: (49) 6103 379731

**Deutschland:** Allen-Bradley GmbH, Düsselberger Straße 15, 42781 Haan-Gruiten. Tel: (49) 2104 6900, Fax: (49) 2104 690121

**Schweiz:** Allen-Bradley AG, Lohwisstraße 50, 8123 Ebmatingen. Tel: (41) 1 980 33 03, Fax: (41) 1 980 24 42

**Geschäftsstellen Deutschland – Düsseldorf:** Tel: (49) 211 748350, Fax: (49) 211 748351  
**Frankfurt:** Tel: (49) 6103 37970, Fax: (49) 6103 379710  
**Hannover:** Tel: (49) 511 674020, Fax: (49) 511 6740222  
**Stuttgart:** Tel: (49) 711 77790, Fax: (49) 711 7779101

**Geschäftsstelle Schweiz – Bulle:** Tel: (41) 292 0264, Fax: (41) 292 0267