



www.ami-control.com

garantie
2
jahre



Mehrfarbige LEDs



J1805, J2005, J2405

LED-ANZEIGETAFELN



50 % weniger Energie.
7 LED-Farben erhältlich.
15 V bis 60 VAC/DC, 70 V bis 150 VAC/DC,
80 bis 265 VAC/DC mit galvanischer Isolierung.
Mit Test-LEDs.
Mit Übertragungsrelais.
Auswechselbare Etiketten.
Klemmleisten.



LED Spannungspräsenz Taste «Test LEDs» Bedientaste



VERWENDUNG :

- Ermöglicht kostengünstig die Anzeige und Neugruppierung der Kontrolllampen mit den Texten.
- Für eine bessere Sichtbarkeit können Ihre Kontrolllampen in 7 verschiedenen Farben angezeigt werden.
- Taste «Test-LEDs» und Kontrolllampe «Spannungspräsenz» integriert.
- Großer Versorgungsspannungsbereich zur Verringerung von Lagerbeständen.
- Möglichkeit der Weiterleitung von Ferninformationen, die nur bestimmte Kanäle betreffen (Gruppierung).

BESCHREIBUNG :

An der Vorderseite :

- Kontrolllampe «Spannungspräsenz»
- Drucktastenschalter «Test LEDs».
- Hervorgehobener Impuls-Drucktastenschalter «AUX» («ZUSATZ-») am rückwärtigen Anschluss zur Verwendung durch den «Benutzer».

Auf der Rückseite :

- 8, 12 oder 24 Eingänge mit «potentialfreiem Kontakt».
- Ein Eingang pro rückwärtiger Anschlussklemme für außenseitige «Test LEDs».
- Rückwärtige Anschlussklemmen zur Verkabelung des Drucktastenschalter «AUX» («ZUSATZ-»).
- 1 allgemeiner Synthese-Relais-Kontakt (Umkehrkontakt).
- Wahlschalter zur Aktivierung des Synthese-Relais



Unser Angebot an Signaltafeln ermöglicht in einem einzigen Ausschnitt die Installation und Gruppierung von 8, 12 oder 24 mehrfarbigen LEDs mit einer integrierten „Test-LED“-Taste.

- Beim Schließen des mit dem Eingang verbundenen Kontakts leuchtet die entsprechende LED mit hoher Leuchtkraft, die von hellgrau auf die ausgewählte Farbe wechselt (7 mögliche Auswahlen: rot, grün, gelb, weiß, blau, cyan, magenta). Das Syntheserelais wird aktiviert (wenn es ausgewählt wurde).
- Das Öffnen des mit dem Eingang verbundenen Kontakts schaltet die entsprechende LED aus.
- Auf der Frontseite ist ein Taster „LED-Test“ vorhanden.
- Ein mit einem externen Taster verbundener «LEDs-Test»-Anschluss ermöglicht das Aufleuchten aller LEDs.

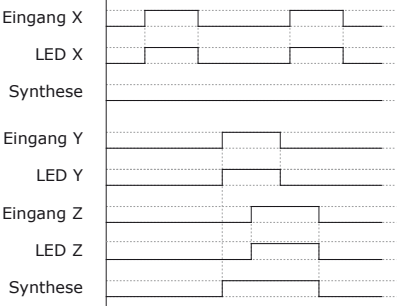
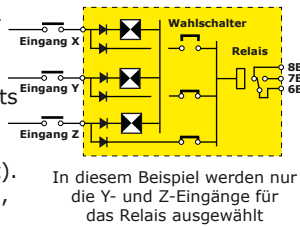
Mit dieser Technologie verbraucht die LED nur 10mA, eine Reduzierung um 50% im Vergleich zur alten Generation (J1800, J2000, J2400) und bei erhöhter Langlebigkeit.



Anzeige

ZUSATZFUNKTIONEN :

- Durch Schließen des mit dem Eingang verbundenen Kontakts leuchtet die entsprechende LED auf. Wurde der Kanal mit Übertragung ausgewählt, wird das Synthese-Relais aktiviert.
- Durch Öffnen des mit dem Eingang verbundenen Kontakts erlischt die entsprechende LED. Wurde der Kanal mit Übertragung ausgewählt, wird das Synthese-Relais deaktiviert (wenn kein anderer Kanal das Relais aktiviert).
- Wenn mehrere Kanäle zu dem Relais ausgewählt werden, wird dieses erst deaktiviert, wenn alle Kanäle, die es aktiviert haben, verschwunden sind.

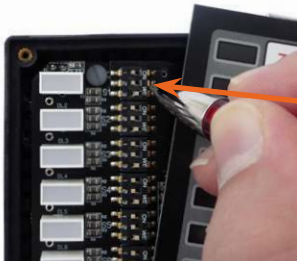
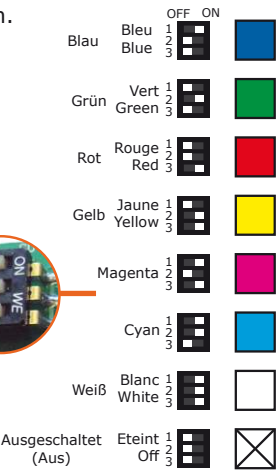


EINSTELLUNG DER FARBE DER LEDS :

Über Schalter an der Vorderseite können 7 mögliche Anzeifarben pro Kanal ausgewählt werden. Je nach Einstellung ist die Wahl der Farben :

Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß, Cyan, Magenta.

Die LED muss nicht mehr ausgewechselt werden.



TASTE «TEST» & «AUX» :

Mit der Taste «Test-LEDs» an der Vorderseite des Gerätes können Sie einen allgemeinen LED-Test durchführen. Über die Anschlussklemme «EL» auf der Rückseite des Gerätes haben Sie einen allgemeinen außenseitigen Drucktastenschalter, mit der ein «Test LEDs» auf einer oder mehreren Tafeln durchgeführt werden kann. Es ist möglich, sämtliche LEDs und das Synthese-Relais zu testen, indem die Taste «Test» gedrückt oder die Anschlussklemme «EL» aktiviert wird.

Auf der Vorderseite des Gerätes befindet sich neben der Taste „Test“ der Impuls-Drucktastenschalter «AUX». Diese Taste ist potentialfrei, dieser Schließer-Kontakt ist mit den Anschlussklemmen «Drucktastenschalter «AUX» auf der Rückseite des Gerätes verbunden und ermöglicht die Fernübermittlung von Informationen (z. B. Bedieneraufruf).

Außenseitiger Anschluss „Test-LEDs“ (EL) und Taste „AUX“ an der Frontplatte



SYNTHESE-RELAIS :

Jumper werden verwendet, um die Eingänge auszuwählen, die das Syntheserelais aktivieren.

Das Syntheserelais wird verwendet, um aus der Ferne selektive Informationen zu senden, die anzeigen, dass mindestens ein ausgewählter Eingang vorhanden ist. Dieser bleibt erregt, solange einer der ausgewählten Eingänge aktiviert bleibt. Dieses Relais liefert einen potentialfreien Kontakt (Ausgang mit Wechslerkontakt). Der Relaiskontakt-Klemmenblock befindet sich auf der Rückseite des Geräts (Open / Closed / Common).

- Es ist möglich, das Relais mit der Funktion „LEDs testen“ zu testen, wenn ein Jumper auf dem „S“-Wahlschalter vorhanden ist.

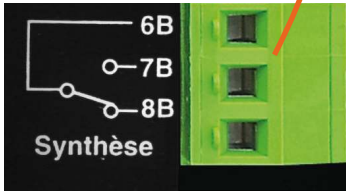


Eingänge	Zustand des Eingangs	Wahlschalter	Übertragungsrelais
Eingang X	Off	On ou Off	Deaktiviert
Eingang X	On	Off	Deaktiviert
Eingang X	On	On	Aktiviert
Eingang X + Eingang Y	On + On	On + On	Aktiviert
Eingang X + Eingang Y	On + Off	On + On	Aktiviert
Eingang X + Eingang Y	Off + Off	On + On	Deaktiviert

Das Relais ist aktiviert, solange ein einziger gewählter Eingang vorhanden ist



Auswahl über Jumper



Ausgang Synthese-Relais

GESTALTUNG DER ETIKETTEN :



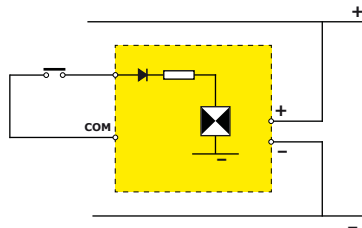
Die Etiketten sind einfache Papierstücke, die in einen transparenten Einschub vorne am Gehäuse eingeschoben werden. Für jedes Gerät wird ein leeres Etikett bereitgestellt. Sie können von Hand beschrieben oder mit einem Farbdrucker (Laser- oder Tintenstrahldrucker) bedruckt werden. Eine PC-Software ermöglicht es, die Etiketten zu erstellen, ein Bild hinzuzufügen und die erstellten Modelle zu speichern und zu kopieren. Diese Software ist kostenlos und kann von unserer Webseite :

www.ami-control.com

Für Länder mit hoher Luftfeuchtigkeit kann auf Kunststofffolien gedruckt werden.

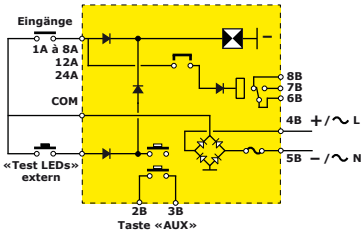
FESTLEGUNG DES EINGANGS :

Eine Polarität «+» am Eingang schaltet die LED an (die LEDs sind in der Tafel mit «-» verbunden). Die Version „Eingang positiv“ ist Standard.

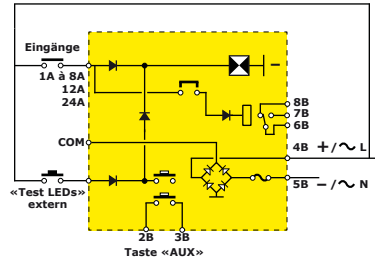


Das Schließen eines Kontakts am Eingang führt zum Aufleuchten der LED und zur Einschaltung des Synthese-Relais (wenn ausgewählt).

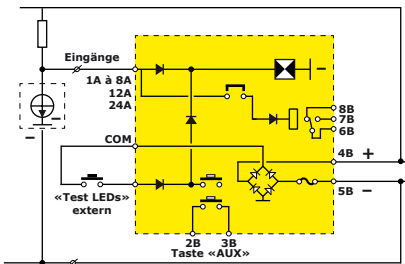
MÖGLICHE ANSCHLÜSSE :



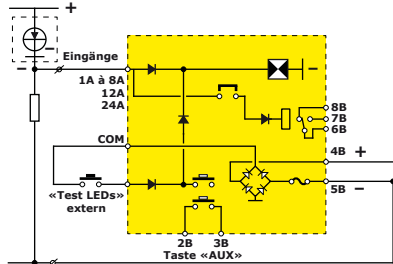
Schaltplan 1 :
Stromversorgung durch Gleich- (DC) oder Wechselspannung (AC). Verwendung der Eingänge in „potentialfreier Kontakt“ (die Kontakte werden durch eine geräteinterne Spannung an „COM“ versorgt). Die Stromversorgung der Kontakte ist durch die Sicherung geschützt. Schaltplan für Version: 15 bis 60 VAC/DC (Version 02) und 70 bis 150 VAC/DC (Version 04).



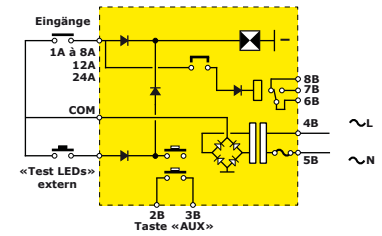
Schaltplan 2 :
Stromversorgung durch Gleich- (DC) oder Wechselspannung (AC). Verwendung der Eingänge in „Spannung“ (die Kontakte werden mit derselben Spannung wie die des Gerätes und mit der an der Anschlussklemme 4B ankommenden Polarität versorgt). Die Stromversorgung der Kontakte ist nicht geschützt. Schaltplan für Version: 15 bis 60 VAC/DC (Version 02) und 70 bis 150 VAC/DC (Version 04)



Schaltplan 3 :
Stromversorgung durch Gleichspannung (DC) mit „offenem Kollektor“ an den Eingängen. Ein Pullup-Widerstand («+») ist notwendig. Eine negative («-») stromrückführung ist notwendig. Die Stromversorgung der Eingänge ist nicht geschützt. Die Kontrolllampe leuchtet auf, wenn «offener kollektor» blockiert. Schaltplan für Version: 15 bis 60 VAC/DC (Version 02) und 70 bis 150 VAC/DC (Version 04).



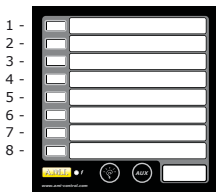
Schaltplan 4 :
Stromversorgung durch Gleichspannung (DC) mit „offenem Kollektor“ an den Eingängen. Ein Pulldown-Widerstand («-») kann helfen, die fehlerströme des Transistors zu kompensieren. Eine negative («-») stromrückführung ist notwendig. Die Stromversorgung der Eingänge ist nicht geschützt. Die Kontrolllampe leuchtet auf, wenn «offener kollektor» offen ist. Schaltplan für Version: 15 bis 60 VAC/DC (Version 02) und 70 bis 150 VAC/DC (Version 04).



Schaltplan 5 :
Stromversorgung durch Wechselstrom mit galvanischer Isolierung. Verwendung der Eingänge in «potentialfreier kontakt» (die Kontakte werden durch eine geräteinterne spannung an «COM» versorgt). Die Stromversorgung der Kontakte ist durch die sicherung geschützt. Schaltplan für Version: 80-265 VAC/DC (Version 05) mit galvanischer Isolierung.

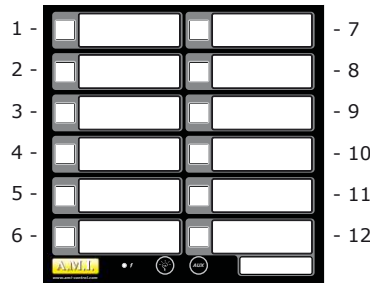
VORDERSEITE :

J1805

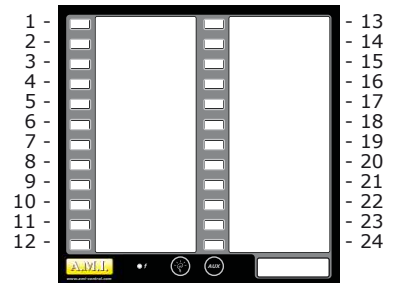


Nummerierung der Kanäle

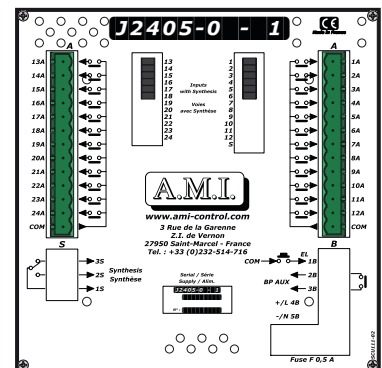
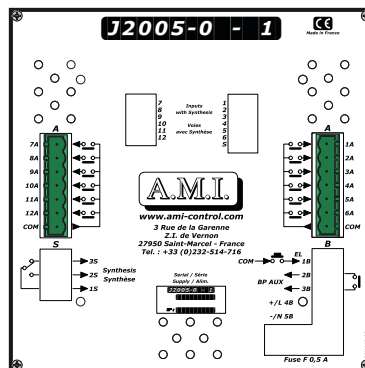
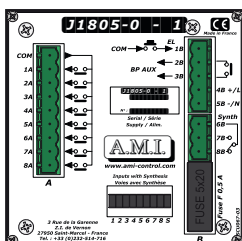
J2005

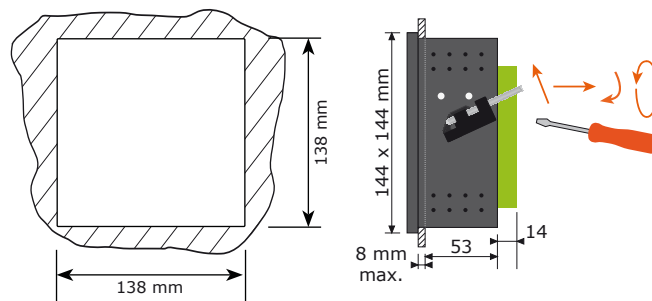
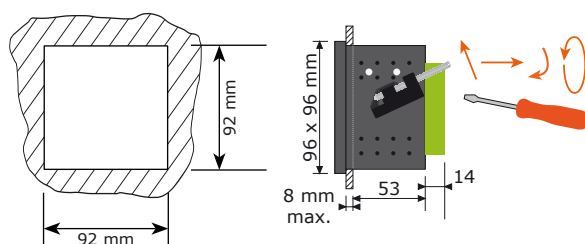


J2405



RÜCKSEITE :





TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN :

		Spannung an den Eingängen	Toleranz	Kleinstes Gesamtverbrauch	Höchster Gesamtverbrauch	Abmessung in mm L x l x p	Gewicht in g.
J1805							
15 - 60Vac/dc	02	15 - 60Vac/dc	15 - 60Vac/dc	5mA	95mA	96 x 96 x 75	295g
70 - 150Vac/dc	04	70 - 150Vac/dc	70 - 150Vac/dc	5mA	95mA		295g
80-265Vac/dc*	05	COM (+12Vdc)	85 - 265Vac/dc	5mA	31mA		310g
J2005							
15 - 60Vac/dc	02	15 - 60Vac/dc	15 - 60Vac/dc	5mA	135mA	144 x 144 x 75	530g
70 - 150Vac/dc	04	70 - 150Vac/dc	70 - 150Vac/dc	5mA	135mA		530g
80-265Vac/dc*	05	COM (+12Vdc)	85 - 265Vac/dc	5mA	37mA		545g
J2405							
15 - 60Vac/dc	02	15 - 60Vac/dc	15 - 60Vac/dc	5mA	255mA	144 x 144 x 75	560g
70 - 150Vac/dc	04	70 - 150Vac/dc	70 - 150Vac/dc	5mA	255mA		560g
80-265Vac/dc*	05	COM (+12Vdc)	85 - 265Vac/dc	5mA	52mA		580g

* Galvanisch isolierte Stromversorgung mit Zulassung UL506, CSA 22-1, VDE, EN60950, EN61558-1, EN61558-2-6

Übertragungsrelais :
1RT 6 A/12 VDC - 0,15 A/240 VAC

Taste «AUX» :
6 A (12 VAC/DC)
0,2 A (240 VAC/DC)

Arbeitstemperatur:
70 - 150 VAC/DC: -20°C / +50°C
Andere: -20°C / +60°C

Lagerungstemperatur :
-20°C / +70°C

Feuchtigkeit :
90 % ohne Kondensation

Feuchtigkeit zur Lagerung :
70%

Schutz vorne/hinten : IP52 / IP22

Optionaler Schutz mit
Frontabdeckung : IP54

BESTELLREFERENZ :

Jxx05-0x-11

Tafel mit 8 Kontrolllampen **J1805**
Tafel mit 12 Kontrolllampen **J2005**
Tafel mit 24 Kontrolllampen **J2405**

- 1** Integriertes Übertragungsrelais
- 1** «Positiver» Eingang/Potentialfreier Kontakt
- 2** «Negativer» Eingang/Potentialfreier Kontakt
- 02** 15 bis 60Vac/dc
- 04** 70 bis 150Vac/dc
- 05** 80-265Vac/dc mit galvanischer Isolierung

Beispiel :

J1805-02-11, J1805 versorgt mit 15 bis 60 VAC/DC, Eingänge positiv mit integriertem Übertragungsrelais.

ZUSÄTZLICHE PRODUKTE :

M0720 / M0722, wasserdichte Vorderseite IP54

Wasserdichte Vorderseite IP54, die direkt an die Vorderseite des Produkts montiert wird. Ein O-Ring gewährleistet die Abdichtung zwischen dem Blechchrank und der Tafel.

Die Vorderseite besteht aus einer transparenten, sich öffnenden Tür.

M0720 Schließaste, mit „Viertelumdrehung“, Größe 144x144

M0722 Schließaste, mit „Viertelumdrehung“, Größe 96x96

M0800 Vorderseite 19 Zoll aus gebürstetem Aluminium HT:4U

Für ein Rahmengestell, 3 vorgebohrte Löcher 138x138 mm.

M0815 Schließblende 144x144

zur Installation an der Vorderseite M0800

M0810 Vorderseite 19 Zoll aus gebürstetem Aluminium HT: 3U

Für ein Rahmengestell, 4 vorgebohrte Löcher 92x92 mm

M0816 Schließblende 96x96

zur Installation an der Vorderseite M0810

M0730 Adapter zur Befestigung auf einer DIN-Schiene mit Profil TS35

Für Gehäuse 144x144

M0731 Adapter zur Befestigung auf einer DIN-Schiene mit Profil TS35

Für Gehäuse 96x96



M0722

M0720



M0800 / M0815



M0810 / M0816



M0731



M0730

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel ZUBEHÖR unseres Katalogs.