

# 140 ACI 040 00

## Overview

The 140 ACI 040 00 is a 16 channel analog input module which accepts mixed current inputs.

## Diagnostic

The following table shows the LED indicators for the 140 ACI 040 00 module:

Active		F	
1	9	1	9
2	10	2	10
3	11	3	11
4	12	4	12
5	13	5	13
6	14	6	14
7	15	7	15
8	16	8	16

The following table shows the LED descriptions for the 140 ACI 040 00 module:

LEDs	Color	Indication when ON
Active	Green	Bus communication is present.
F	Red	An error (external to the module) has been detected.

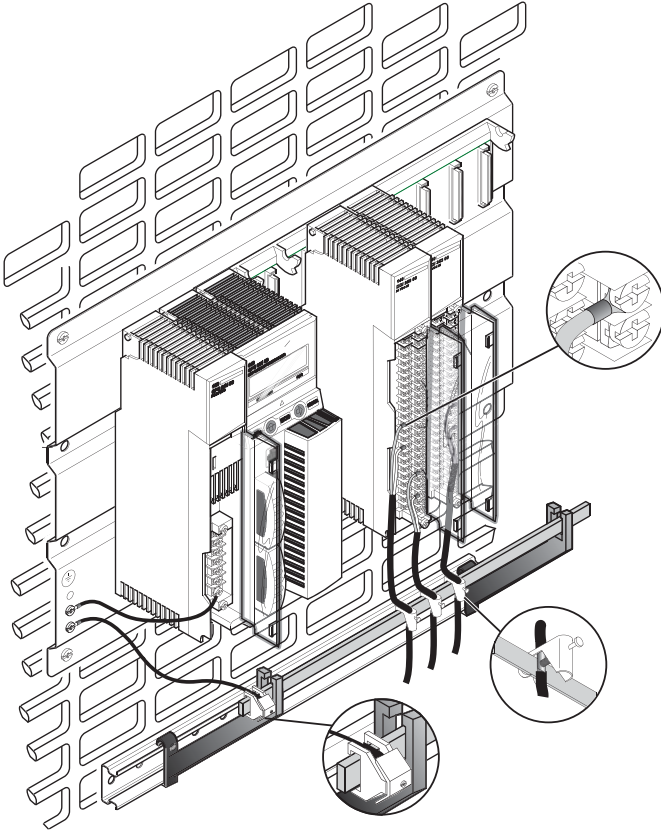
### Notes :

Unused inputs may cause the activation of the F LED. To avoid this occurrence, the unused channels should be configured in the 0...25 ma range.

This module produces an error signal F if any channel detects a broken wire condition in the 4...20 mA range.

# Shielding Bar

The following illustration shows the mounting with the shielding bar. Please note that the shielding bar is connected to the backplane:

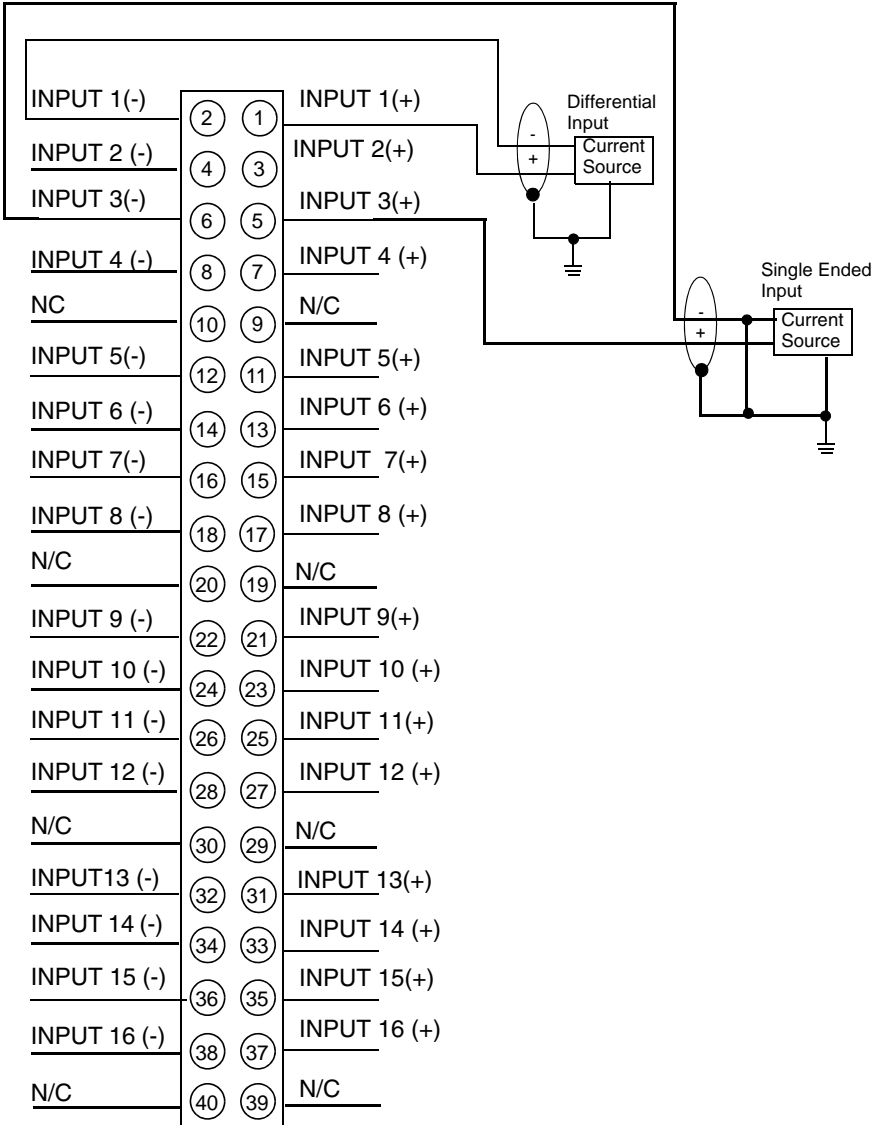


## External Wiring Recommendation

1. The user supplies the current and voltage sources (installation and calibration of fuses are at the discretion of the user).
2. Use a shielded signal cable. In noisy environments, twisted shielded cable is recommended.
3. Shielded cables should be connected to PLC's ground.
4. A Shield Bar (STB XSP 3000 and STB XSP 3010/3020) should be used to connect the shielded cable to ground.
5. The maximum channel to channel working voltage cannot exceed 30 Vdc.
6. N / C = Not connected.

# Wiring Diagram

The following illustration shows the wiring diagram for the 140 ACI 040 00 module:





# 140 ACI 040 00

## Überblick

Das Modul 140 ACI 040 00 ist ein analoges Eingangsmodul mit 16 Kanälen, das mit gemischten Stromeingängen arbeiten kann.

## Diagnose

Die folgende Tabelle enthält die LED-Anzeigen des Moduls 140 ACI 040 00:

Active		F	
1	9	1	9
2	10	2	10
3	11	3	11
4	12	4	12
5	13	5	13
6	14	6	14
7	15	7	15
8	16	8	16

Die folgende Tabelle enthält die Beschreibung der LED-Anzeigen des Moduls 140 ACI 040 00:

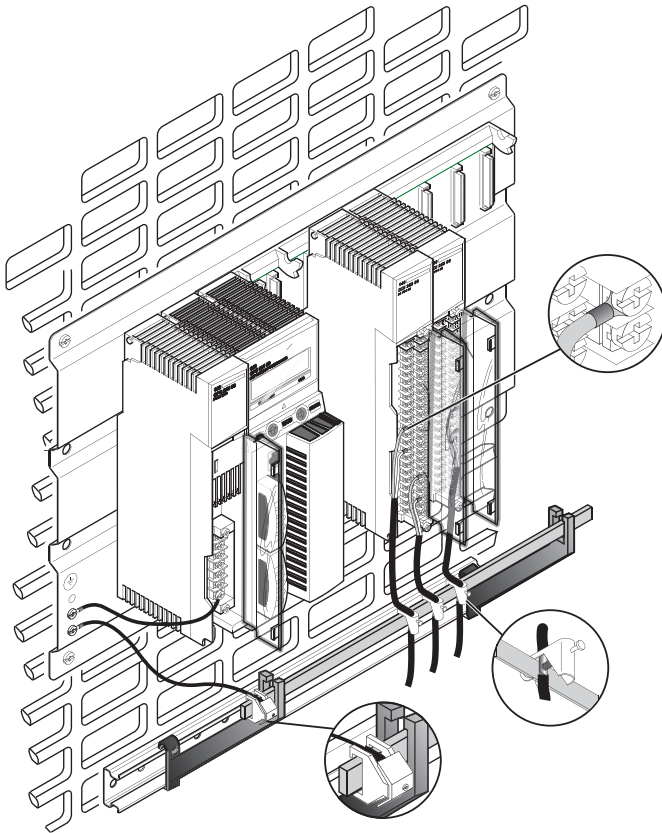
LEDs	Farbe	Bedeutung im Zustand EIN
Active	Grün	Buskommunikation vorhanden.
F	Rot	Ein Fehler (außerhalb des Moduls) wurde erkannt.

Hinweise:

Nicht verwendete Eingänge können die Aktivierung der F-LED-Anzeige hervorrufen. Um dies zu verhindern, sollten freie Kanäle im Bereich 0-25 mA konfiguriert werden. Dieses Modul generiert das Fehlersignal F, wenn ein Kanal einen Drahtbruch im Bereich von 4-20 mA erkennt.

## Abschirmungsleiste

Die folgende Abbildung veranschaulicht die Montage mit der Abschirmungsleiste. Beachten Sie bitte, dass die Abschirmungsleiste mit dem Baugruppenträger verbunden ist:

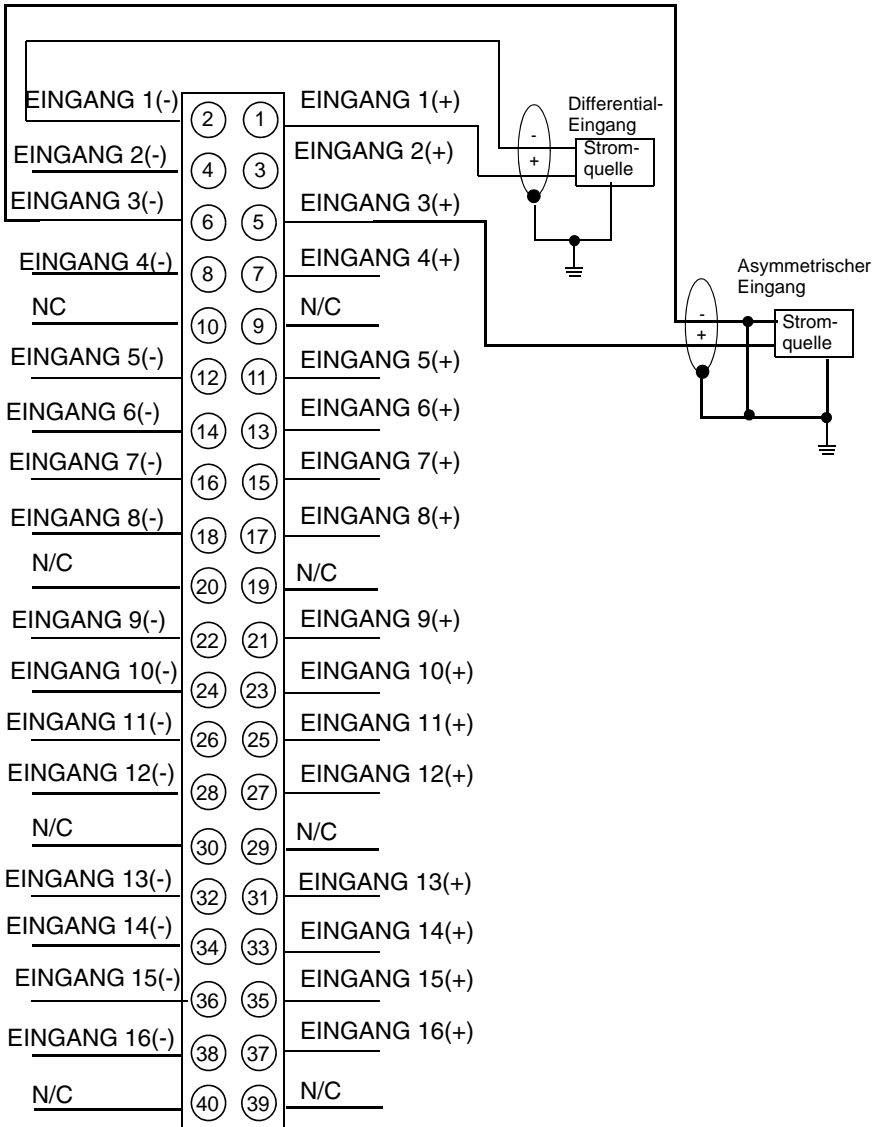


## Empfehlungen für externe Verdrahtung

1. Die Strom- und Spannungsquellen werden vom Benutzer bereitgestellt (der Benutzer ist ebenfalls verantwortlich für die Installation und Kalibrierung von Sicherungen).
2. Es muss ein geschirmtes Signalkabel verwendet werden. In Umgebungen mit hohen Störeinflüssen sollten verdrehte geschirmte Kabel verwendet werden.
3. Geschirmte Kabel müssen an die Masse der SPS angeschlossen werden.
4. Zum Anschließen des geschirmten Kabels an die Masse sollte eine Abschirmungsleiste (STB XSP 3000 und STB XSP 3010/3020) verwendet werden.
5. Die maximale Arbeitsspannung Kanal-Kanal darf 30 V DC nicht überschreiten.
6. N/C = Nicht angeschlossen.

# Verdrahtungsschema

Die folgende Abbildung zeigt das Verdrahtungsschema für das Modul 140 ACI 040 00:







# 140 ACI 040 00

## Présentation

Le module 140 ACI 040 00 est un module d'entrée analogique 16 voies qui accepte les entrées de courant mixtes.

## Diagnostic

Le tableau ci-dessous présente les voyants du module 140 ACI 040 00 :

Active		F	
1	9	1	9
2	10	2	10
3	11	3	11
4	12	4	12
5	13	5	13
6	14	6	14
7	15	7	15
8	16	8	16

Le tableau ci-dessous décrit les voyants du module 140 ACI 040 00 :

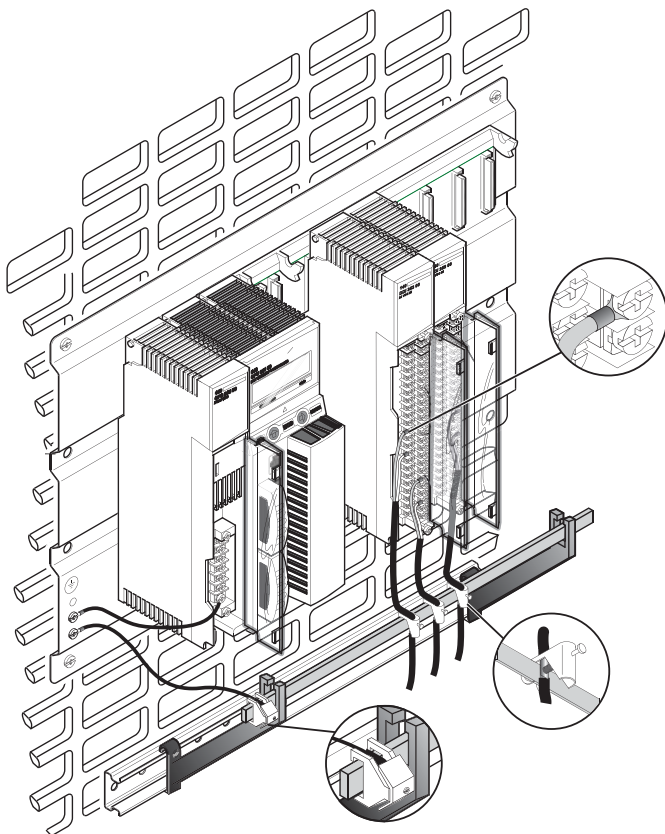
Voyants	Couleur	Signification (voyant allumé)
Active	Vert	La communication avec le bus fonctionne.
F	Rouge	Une erreur (externe au module) a été détectée.

Remarques :

Les entrées inutilisées peuvent déclencher l'activation du voyant F. Afin d'éviter cela, les voies inutilisées doivent être configurées dans la plage comprise entre 0 et 25 mA. Ce module émet un signal d'erreur F si l'une des voies détecte un câble rompu (plage de 4 à 20 mA).

## Barre de blindage

L'illustration suivante représente le montage avec la barre de blindage.  
Vous remarquerez que cette barre est connectée à l'embase :

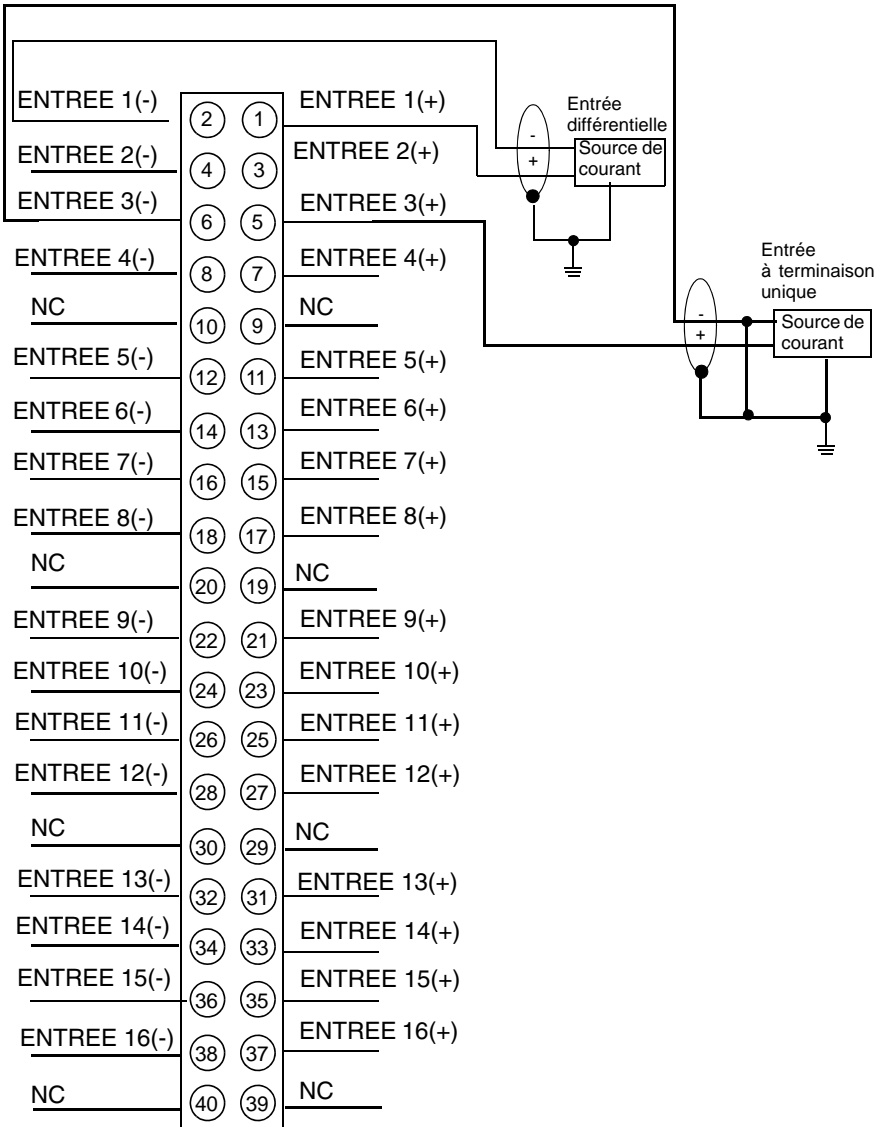


## Recommandation sur le câblage externe

1. Les sources de courant et de tension sont fournies par l'utilisateur (l'installation et le calibrage des fusibles sont également choisis par l'utilisateur).
2. Utilisez un câble de signal blindé. Dans un environnement bruyant, il est conseillé d'utiliser des câbles blindés torsadés.
3. Les câbles blindés doivent être raccordés à la terre de l'automate.
4. Une barre de blindage (STB XSP 3000 et STB XSP 3010/3020) doit être utilisée pour relier le câble blindé à la terre.
5. La tension de fonctionnement de voie à voie ne peut pas dépasser 30 VCC.
6. N/C = non connecté.

# Schéma de câblage

L'illustration suivante représente le schéma de câblage du module 140 ACI 040 00.





# 140 ACI 040 00

## Descripción general

El módulo 140 ACI 040 00 es un módulo de entrada analógica de 16 canales que acepta entradas de corriente combinada.

## Diagnóstico

En la tabla siguiente se muestran los indicadores LED del módulo 140 ACI 040 00:

Active		F	
1	9	1	9
2	10	2	10
3	11	3	11
4	12	4	12
5	13	5	13
6	14	6	14
7	15	7	15
8	16	8	16

La tabla siguiente contiene la descripción de los LED del módulo 140 ACI 040 00:

LED	Color	Indicación cuando está encendido
Active	Verde	Existe comunicación con el bus.
F	Rojo	Se ha detectado un error (externo al módulo).

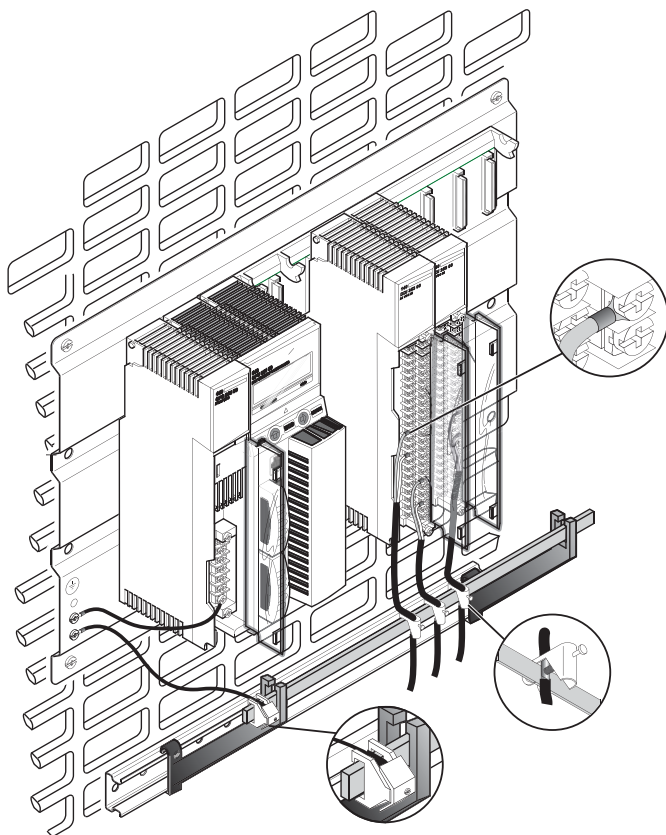
### Notas:

Las entradas no utilizadas pueden activar el LED F. Para evitarlo, los canales no utilizados deben configurarse en el rango comprendido entre 0 y 25 mA.

Este módulo produce una señal de error F si algún canal detecta una condición de conductor interrumpido en el rango comprendido entre 4 y 20 mA.

## Barra de blindaje

En la siguiente ilustración se muestra el procedimiento de montaje con la barra de blindaje. Tenga en cuenta que la barra de blindaje está conectada a la platina principal:

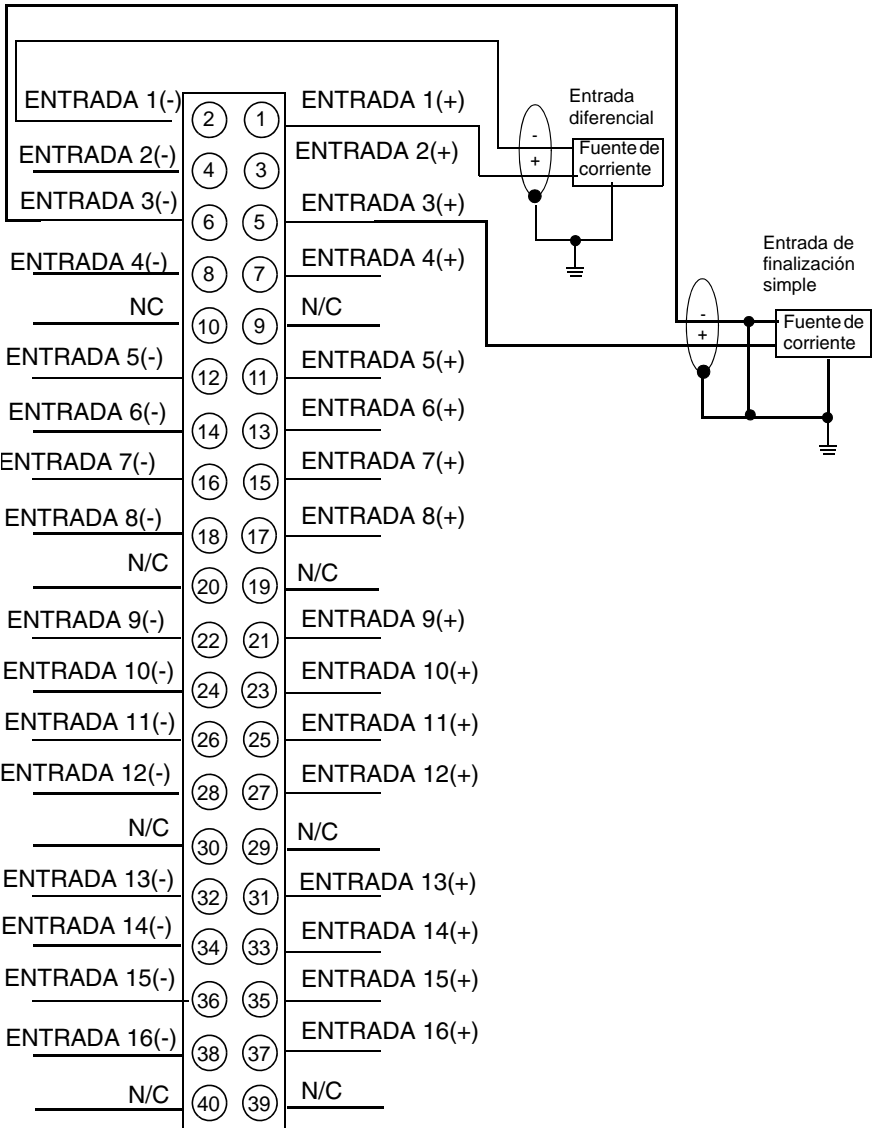


## Recomendación sobre el cableado externo

1. El usuario suministra las fuentes de corriente y tensión (la instalación y calibración de los fusibles queda a criterio del usuario).
2. Utilice un cable de señal con blindaje. En entornos ruidosos se recomienda un cable blindado trenzado.
3. Los cables con blindaje deben estar en contacto con la tierra del PLC.
4. Para conectar el cable blindado a tierra se debe utilizar una barra de blindaje (STB XSP 3000 y STB XSP 3010/3020).
5. La tensión de trabajo máxima de canal a canal no puede superar los 30 V CC.
6. N/C = No conectado.

# Diagrama de cableado

En la ilustración siguiente se muestra el diagrama de cableado del módulo 140 ACI 040 00:







# 140 ACI 040 00

## Panoramica

Il modulo di ingresso analogico 140 ACI 040 00 a 16 canali accetta ingressi misti di corrente.

## Diagnostica

La tabella seguente mostra gli indicatori a LED del modulo 140 ACI 040 00:

Attivo		F	
1	9	1	9
2	10	2	10
3	11	3	11
4	12	4	12
5	13	5	13
6	14	6	14
7	15	7	15
8	16	8	16

La tabella seguente mostra le descrizioni dei LED del modulo 140 ACI 040 00:

LED	Colore	Significato a ON
Attivo	Verde	Comunicazione bus presente.
F	Rosso	È stato rilevato un errore (esterno al modulo).

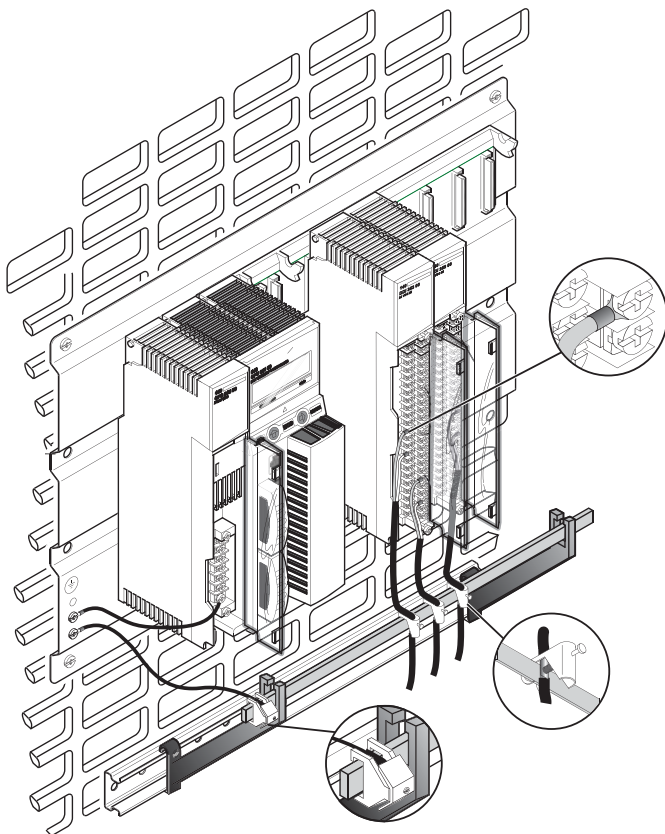
### Note:

Gli ingressi inutilizzati possono provocare l'attivazione del LED F. Per evitare questa situazione, configurare i canali inutilizzati nel campo 0...25 mA.

Questo modulo produce un segnale di errore F se uno dei canali rileva una condizione di filo interrotto nel campo 4...20 mA.

## Barra di schermatura

Nella seguente figura è illustrato il montaggio con la barra di schermatura. Si noti che quest'ultima è collegata al backplane:

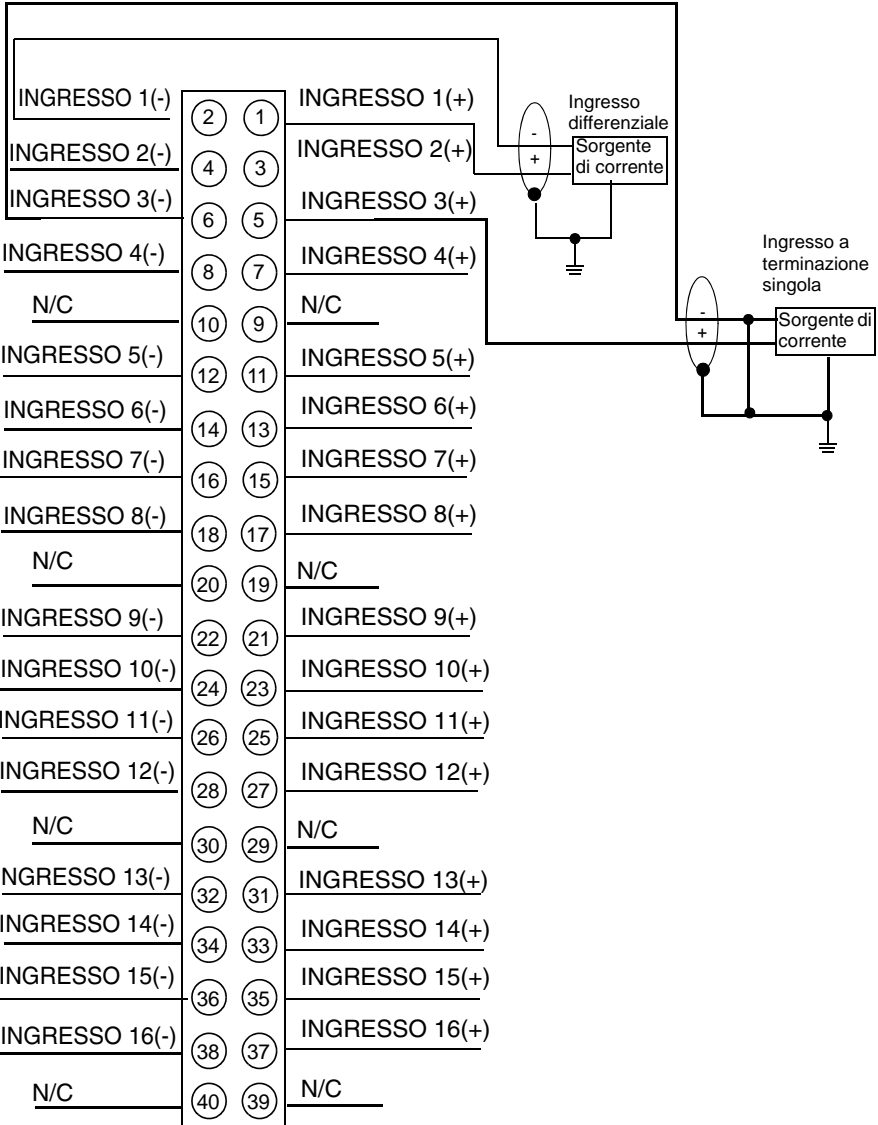


## Raccomandazioni per il cablaggio esterno

1. L'utente fornisce le sorgenti di tensione e corrente (l'installazione e la calibrazione dei fusibili sono a discrezione dell'utente).
2. Utilizzare un cavo di segnale schermato. In ambienti rumorosi si consiglia il cavo schermato intrecciato.
3. I cavi schermati devono essere collegati alla messa a terra del PLC.
4. Occorre utilizzare una barra di schermatura (STB XSP 3000 e STB XSP 3010/3020) per collegare il cavo schermato alla messa a terra.
5. La tensione massima di funzionamento canale-canale non può superare 30 Vdc.
6. N/C = Non collegato.

# Schema di cablaggio

L'illustrazione seguente mostra lo schema di cablaggio del modulo 140 ACI 040 00:





# 140 ACI 040 00

## 概述

140 ACI 040 00 是 16 通道模拟量输入模块，可接受混合电流输入。

## 诊断

下表显示 140 ACI 040 00 模块的 LED 指示灯：

Active	F
1 9	1 9
2 10	2 10
3 11	3 11
4 12	4 12
5 13	5 13
6 14	6 14
7 15	7 15
8 16	8 16

下表描述了 140 ACI 040 00 模块的 LED：

LED	颜色	灯亮时指示
Active	绿色	总线通讯存在。
F	红色	检测到错误（模块外部）。

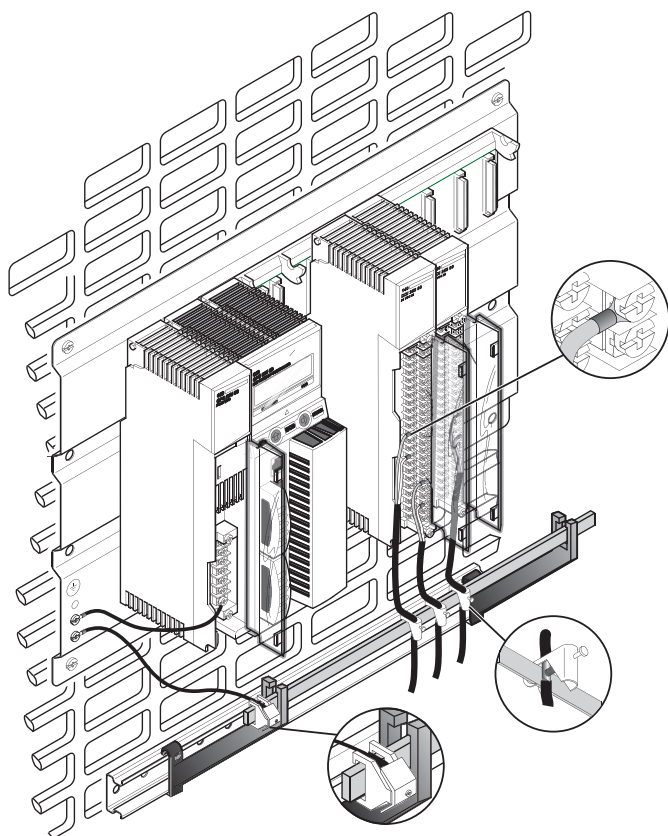
注：

未使用的输入端可能导致 F LED 亮起。为了避免出现这种情况，未使用的通道应配置在 0...25 ma 范围内。

如果任何通道检测到在 4...20 mA 范围内有断线情况发生，则此模块生成错误信号 F。

## 屏蔽条

下图显示如何使用屏蔽条进行安装。请注意，屏蔽条应连接到背板：

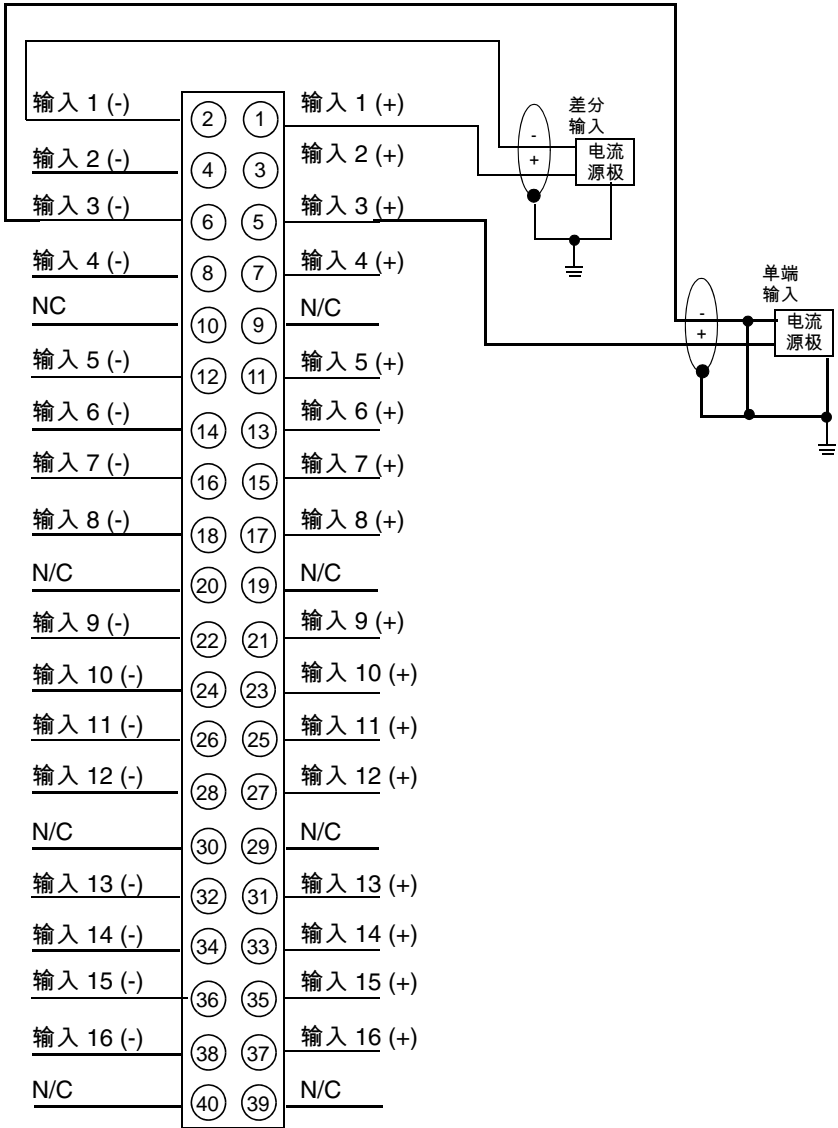


## 外部接线建议

1. 用户负责提供电流源极和电压源极（是否安装和校准熔断器由用户决定）。
2. 使用屏蔽信号电缆。在嘈杂的环境中，建议使用屏蔽双绞电缆。
3. 屏蔽电缆应连接至 PLC 的接地点。
4. 应使用屏蔽条（STB XSP 3000 和 STB XSP 3010/3020）将屏蔽电缆接地。
5. 通道与通道之间的最大工作电压不能超过 30 VDC。
6. N/C = 未连接。

# 接线图

下图显示 140 ACI 040 00 模块的接线图：



PART NUMBER : 043513494 79  
DATE : 06/2009

24/24

