

140 ACO 130 00

Overview

The 140 ACO 130 00 is an 8 channel analog output module used to control and monitor current in 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, and 0 ... 25 mA loops.

Diagnostic

The following table shows the LED indicators for the 140 ACO 130 00 module:

	Active	F
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	

The following table shows the LED descriptions for the 140 ACO 130 00 module:

LEDs	Color	Indication when ON
Active	Green	Bus communication is present.
F	Red	An error (external to the module) has been detected.
1 ... 8	Green	Module outputs switched ON.
1 ... 8	Red	Broken wire on indicated channels.

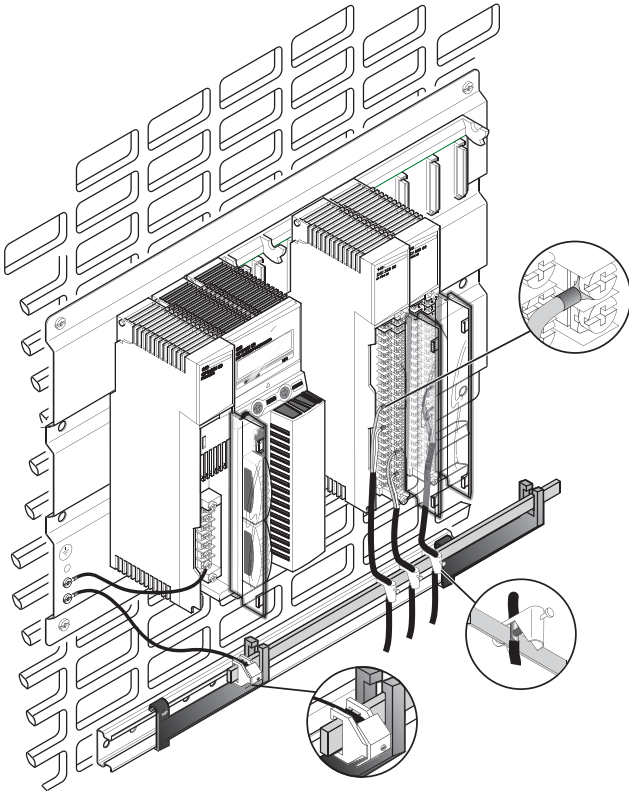
Notes :

Unused outputs may cause the activation of the F (fault) LED. To avoid this occurrence the unused channels should be configured in the 0 ... 25 mA range.

At power up, channel outputs are all at zero current (0 mA).

Shielding Bar

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

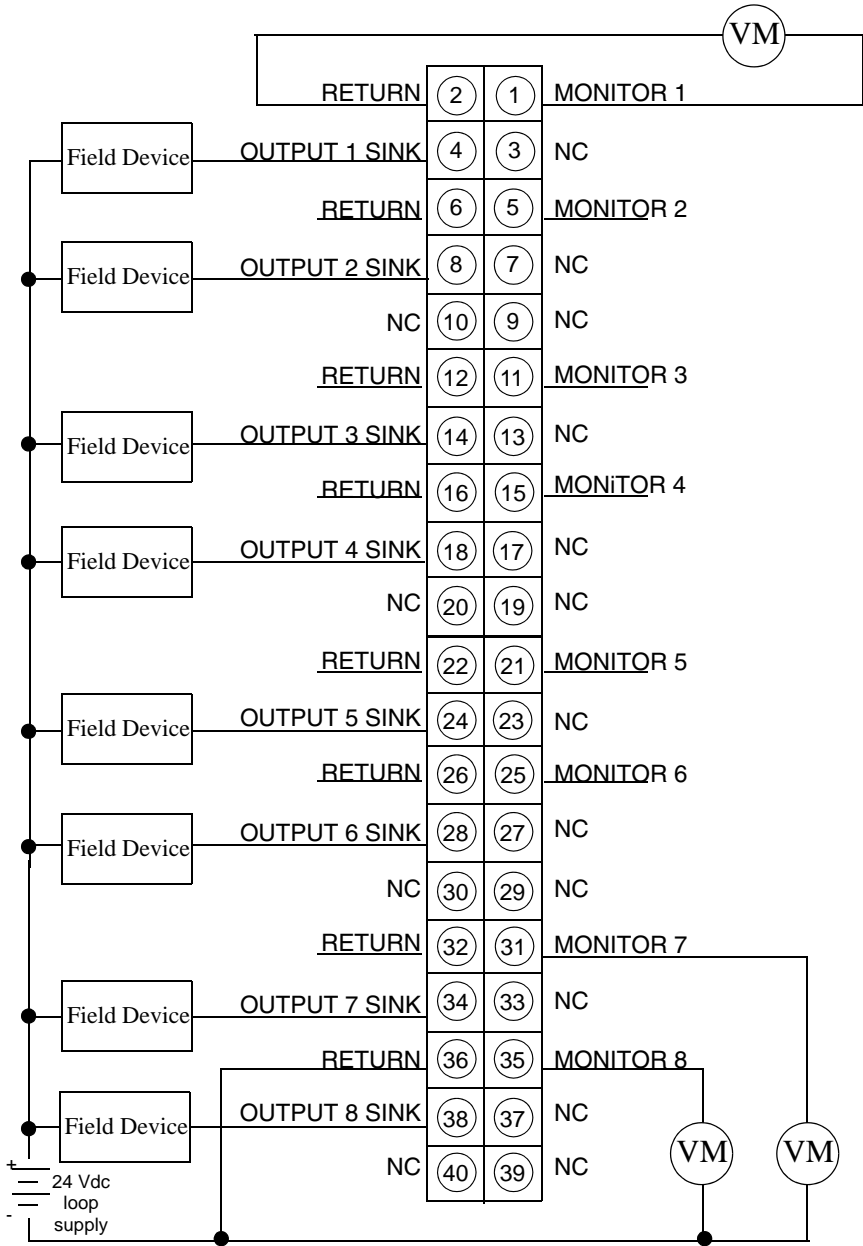


External Wiring Recommendation

1. The user supplies the current and voltage sources (installation and calibration of fuses is 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. All terminals labeled 'RETURN' are common inside the module.
6. N / C = Not Connected.

Wiring Diagram

The following illustration shows the wiring diagram for the 140 ACO 130 00 module:



140 ACO 130 00

Überblick

Das 140 ACO 130 00 ist ein analoges Ausgangsmodul mit 8 Kanälen zur Steuerung und Überwachung von Strom in Schleifen von 4-20 mA, 0-20 mA und 0-25 mA.

Diagnose

Die folgende Tabelle enthält die LED-Anzeigen des Moduls 140 ACO 130 00:

Active	F
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

Die folgende Tabelle enthält die Beschreibung der LED-Anzeigen des Moduls 140 ACO 130 00:

LEDs	Farbe	Bedeutung im Zustand EIN
Active	Grün	Buskommunikation vorhanden.
F	Rot	Ein Fehler (außerhalb des Moduls) wurde erkannt.
1 ... 8	Grün	Modulausgänge EINGESCHALTET.
1 ... 8	Rot	Drahtbruch an den angezeigten Kanälen.

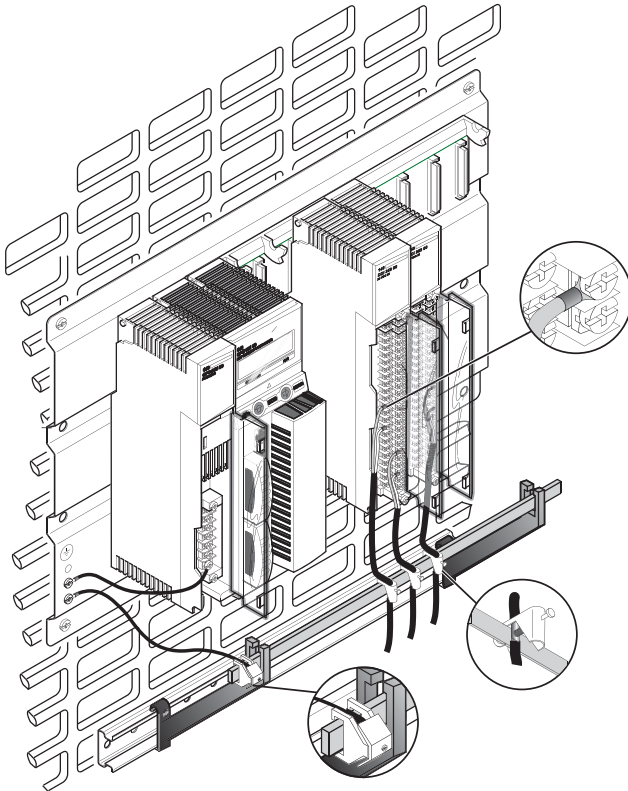
Hinweise:

Nicht verwendete Ausgänge können die Aktivierung der F (Fehler-) LED-Anzeige hervorrufen. Um dies zu verhindern, sollten freie Kanäle im Bereich 0-25 mA konfiguriert werden.

Beim Einschalten führen alle Kanalausgänge null Strom (0 mA).

Abschirmungsleiste

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

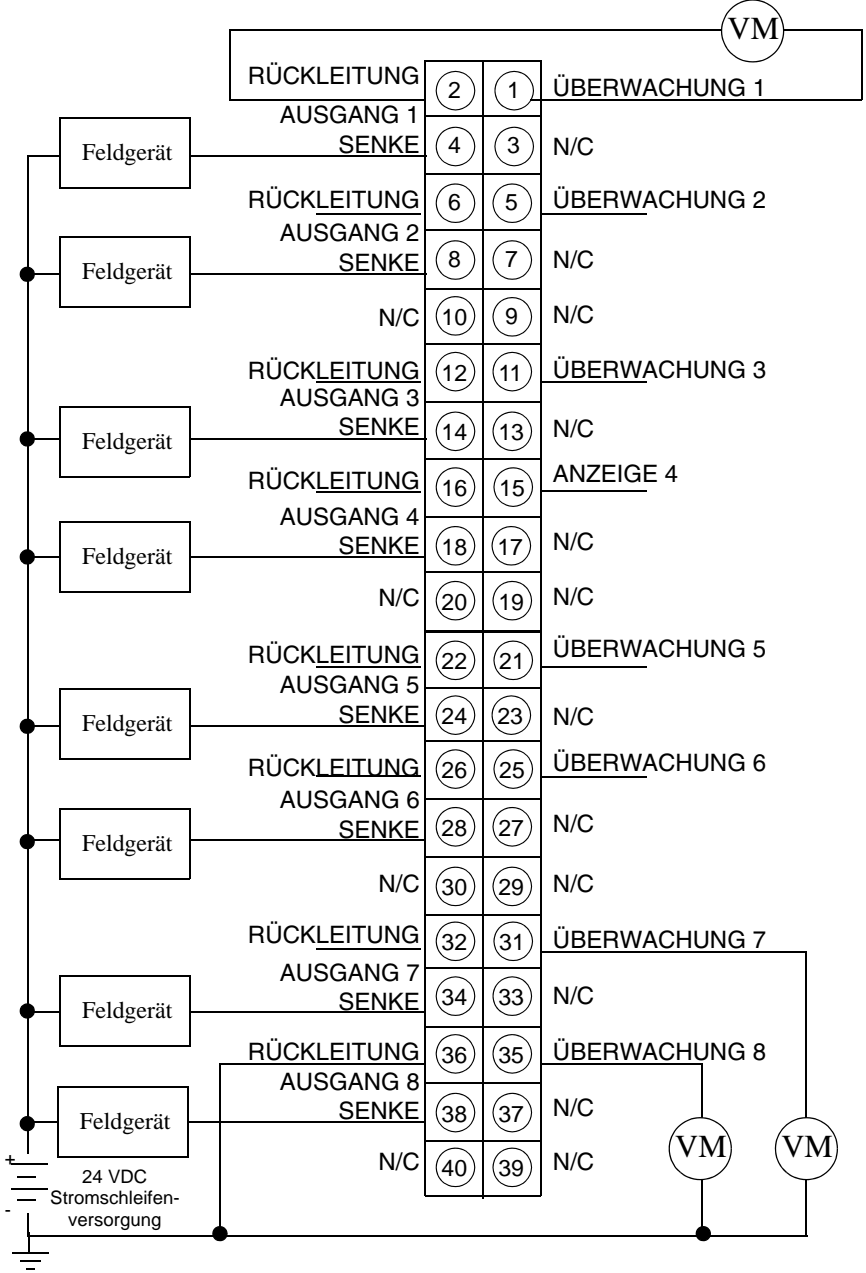


Empfehlungen für externe Verdrahtung

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. Alle als "RETURN" (RÜCKLEITUNG) gekennzeichnete Klemmen sind im Modul mit Masse verbunden.
6. N/C = Nicht angeschlossen.

Verdrahtungsschema

Die folgende Abbildung zeigt das Verdrahtungsschema für das Modul 140 ACO 130 00:



140 ACO 130 00

Présentation

Le module 140 ACO 130 00 est un module de sortie analogique 8 voies utilisé pour commander et surveiller le courant dans des boucles de 4 à 20 mA, 0 à 20 mA et 0 à 25 mA.

Diagnostic

Le tableau ci-dessous présente les voyants du module 140 ACO 130 00 :

Active	F
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

Le tableau ci-dessous décrit les voyants du module 140 ACO 130 00 :

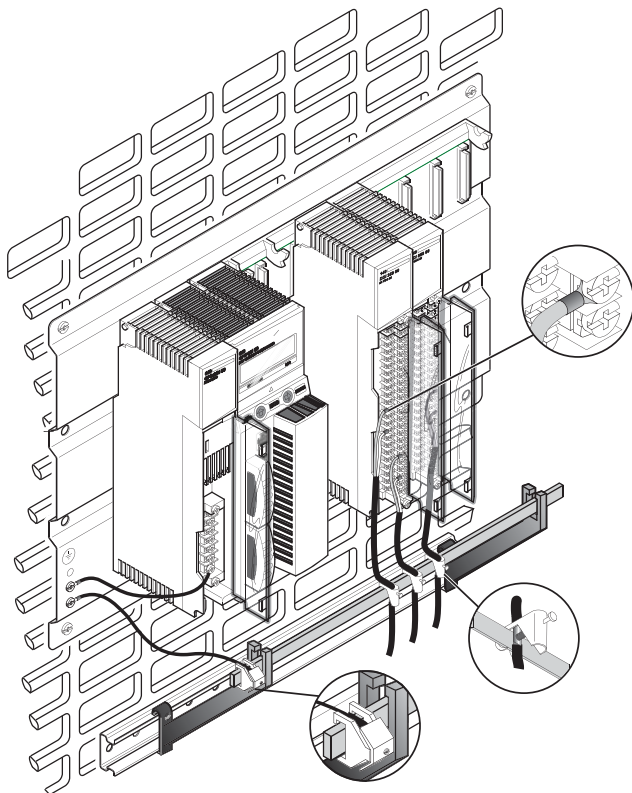
Voyants	Couleur	Signification (voyant allumé)
Active	Vert	La communication avec le bus fonctionne.
F	Rouge	Une erreur (externe au module) a été détectée.
1 à 8	Vert	Sorties du module activées.
1 à 8	Rouge	Câble rompu sur les voies indiquées.

Remarques :

Des sorties inutilisées peuvent causer l'activation du voyant F. Afin d'éviter cela, les voies inutilisées doivent être configurées dans la plage comprise entre 0 et 25 mA. Lors de leur activation, toutes les sorties de voie ont un courant nul (0 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 :

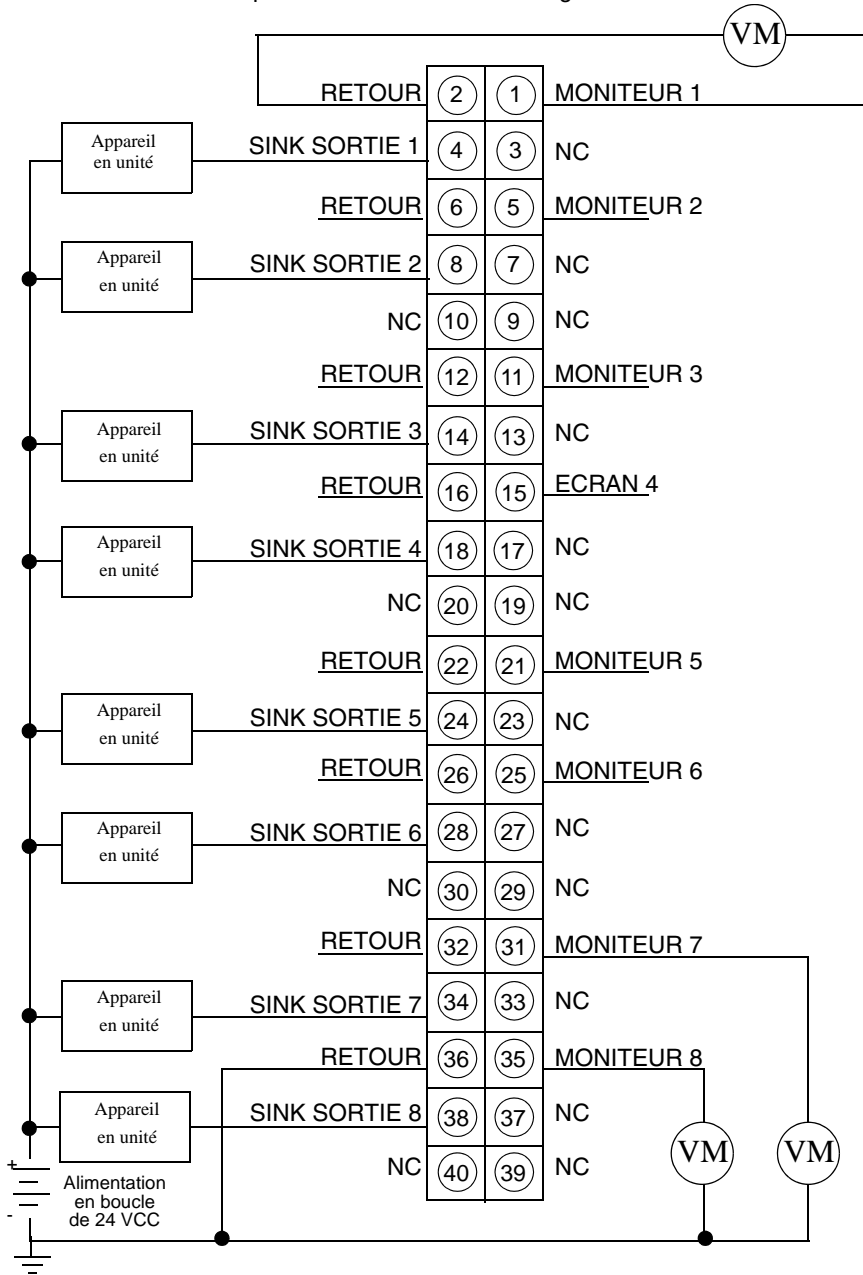


Recommandation sur le câblage externe

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. Toutes les bornes libellées « RETOUR » sont reliées au commun à l'intérieur du module.
6. NC = non connecté.

Schéma de câblage

L'illustration suivante représente le schéma de câblage du module 140 ACO 130 00 :



140 ACO 130 00

Descripción general

El 140 ACO 130 00 es un módulo de salida analógica de ocho canales que se utiliza para controlar la corriente en los bucles de 4 a 20 mA, de 0 a 20 mA y de 0 a 25 mA.

Diagnóstico

En la siguiente tabla se muestran los indicadores LED del módulo 140 ACO 130 00:

Active	F
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

La siguiente tabla contiene la descripción de los LED del módulo 140 ACO 130 00:

LED	Color	Indicación cuando está encendido
Active	Verde	Existe comunicación con el bus.
F	Rojo	Se ha detectado un error (externo al módulo).
De 1 a 8	Verde	Salidas del módulo CON.
De 1 a 8	Rojo	Conductor interrumpido en los canales indicados.

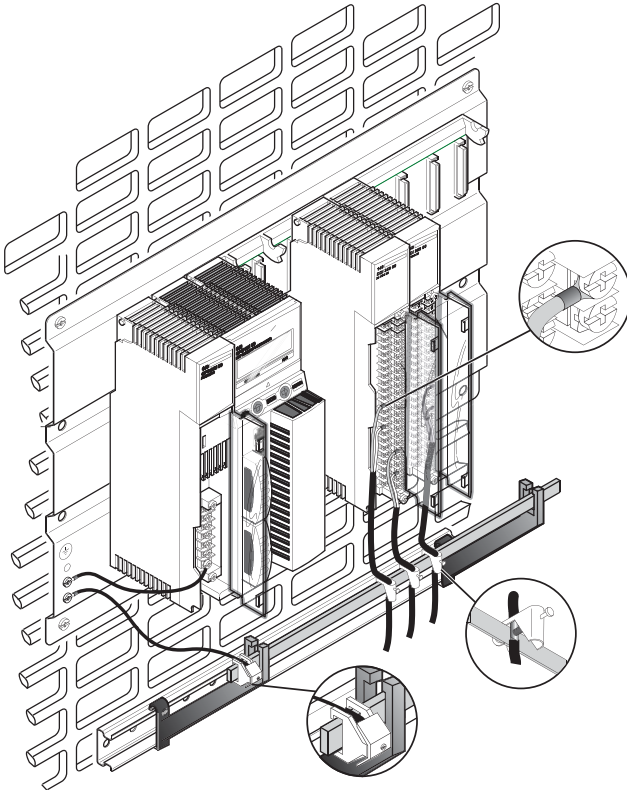
Notas:

Las entradas no utilizadas pueden hacer que se encienda el LED F (fallo). Para evitar esto, los canales no utilizados deben configurarse en el rango 0 a 25 mA.

En el arranque, todas las salidas de canal tienen corriente cero (0 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:

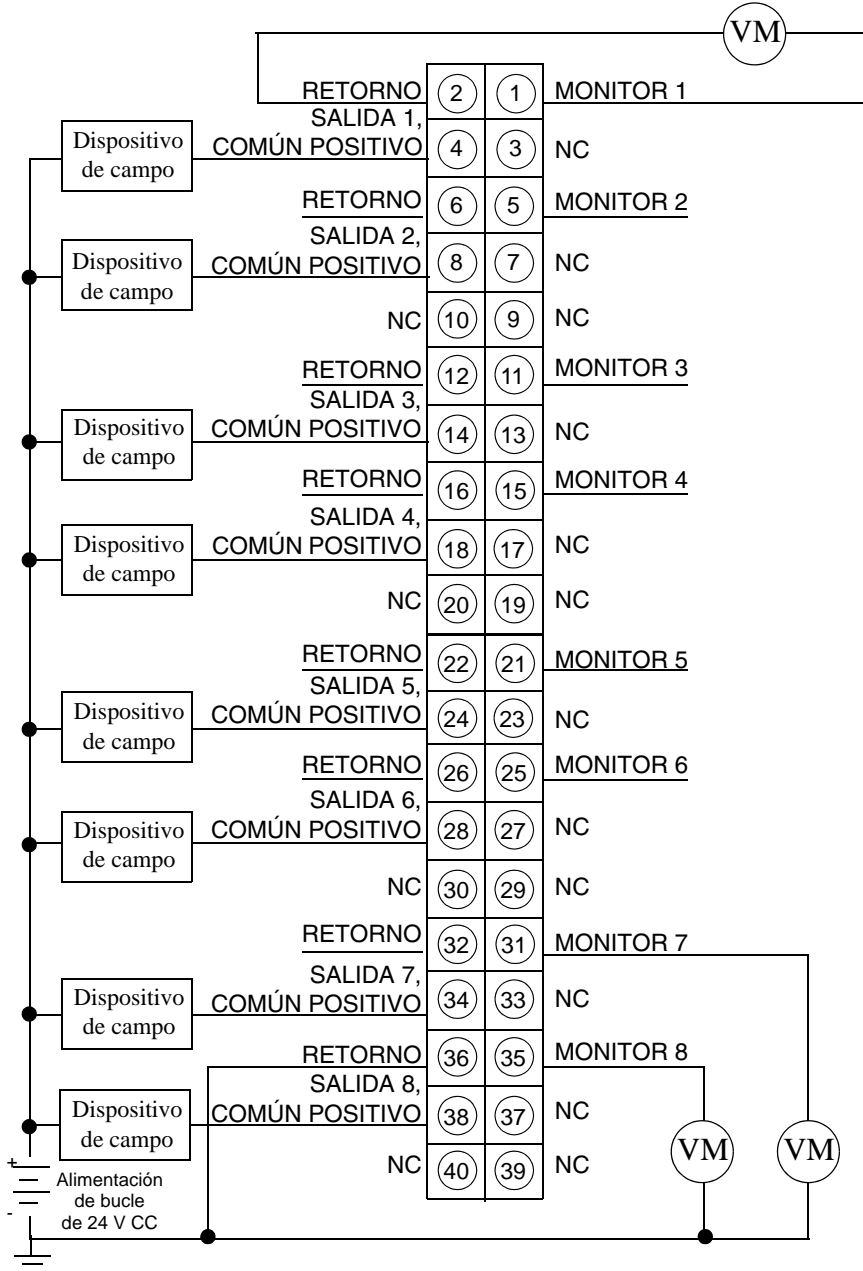


Recomendación sobre el cableado externo

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. Todos los terminales con la etiqueta "RETURN" (retorno) son comunes dentro del módulo.
6. N/C = No conectado.

Diagrama de cableado

En la ilustración siguiente se muestra el diagrama de cableado del módulo 140 ACO 130 00:



140 ACO 130 00

Panoramica

Il modulo di uscita analogico 140 ACO 130 00 a 8 canali viene utilizzato per controllare la corrente nei loop 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA e 0 ... 25 mA.

Diagnostica

La tabella seguente mostra gli indicatori a LED del modulo 140 ACO 130 00:

Active	F
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

La tabella seguente mostra le descrizioni dei LED del modulo 140 ACO 130 00:

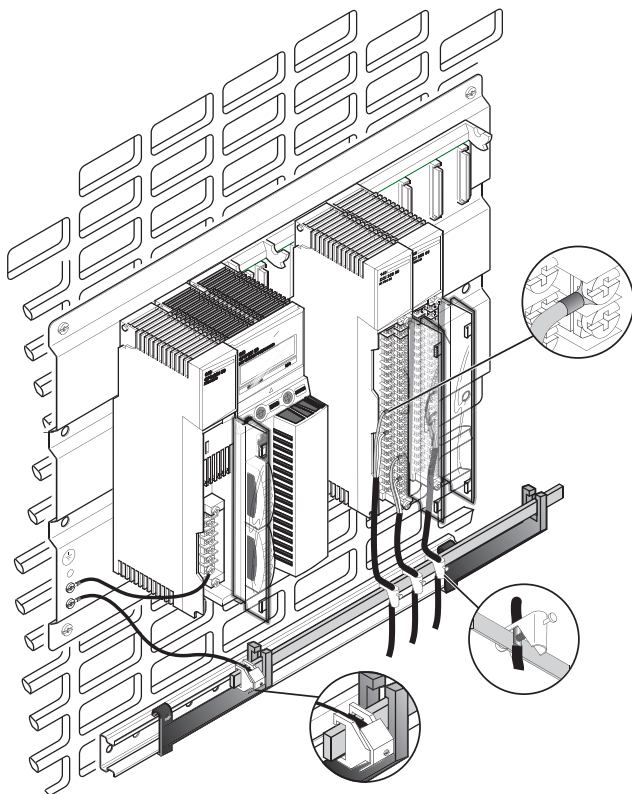
LED	Colore	Significato a ON
Attivo	Verde	Comunicazione bus presente.
F	Rosso	È stato rilevato un errore (esterno al modulo).
1 ... 8	Verde	Uscite modulo su ON.
1 ... 8	Rosso	Filo interrotto sui canali indicati.

Note:

Le uscite non utilizzate possono provocare l'attivazione del LED F (fault).
Per evitare questa situazione, configurare i canali inutilizzati nel campo 0 ... 25 mA.
All'accensione, tutte le uscite del canale sono a corrente = 0 (0 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:

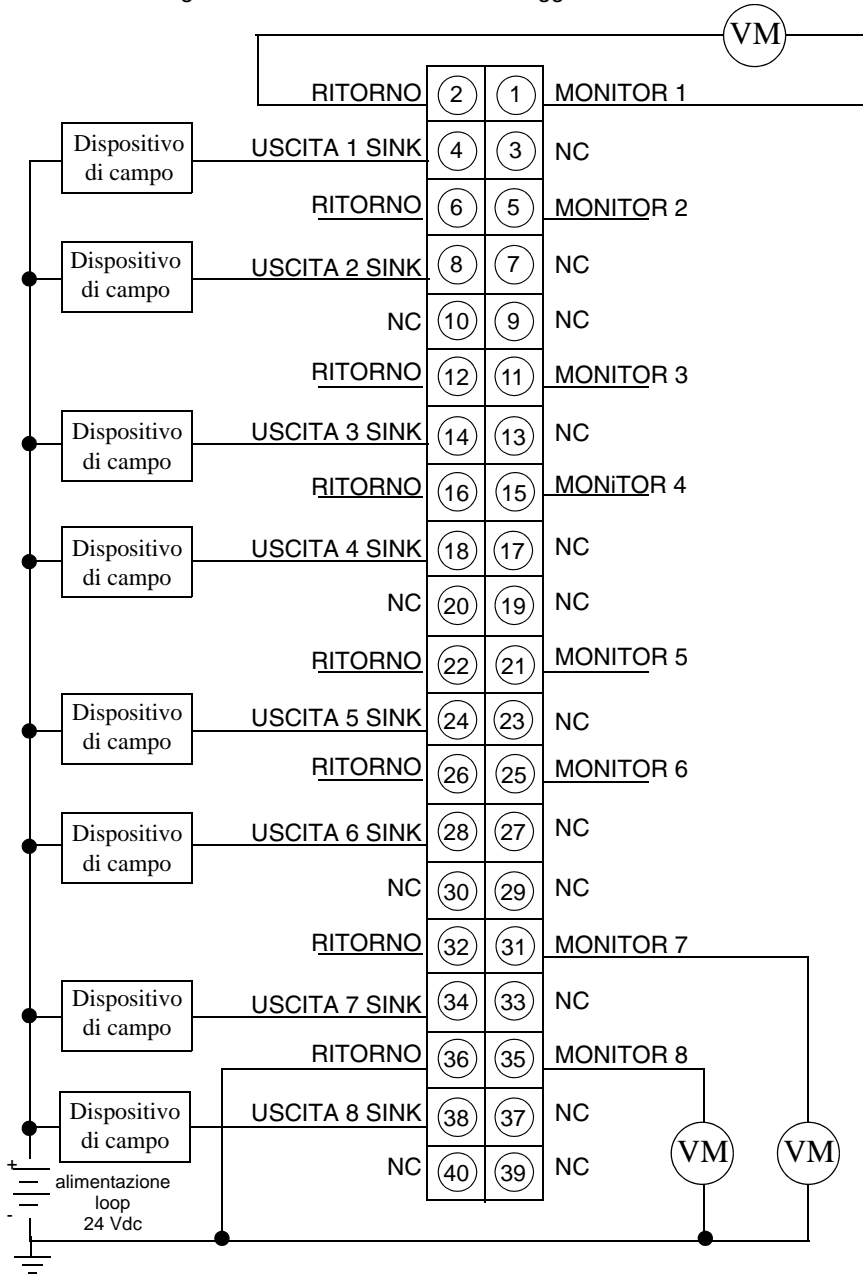


Raccomandazioni per il cablaggio esterno

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. Tutti i terminali con indicazione "RITORNO" sono comuni all'interno del modulo.
6. N/C = Non collegato.

Schema di cablaggio

L'illustrazione seguente mostra lo schema di cablaggio del modulo 140 ACO 130 00:



140 ACO 130 00

概述

140 ACO 130 00 是一种 8 通道模拟量输出模块，用于控制和监视 4 ...20 mA，0...20 mA 和 0 ...25 mA 回路中的电流。

诊断

下表显示 140 ACO 130 00 模块的 LED 指示灯：

Active	F
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

下表描述了 140 ACO 130 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）。
1 ... 8	绿色	模块输出已接通。
1 ... 8	红色	在指示的通道上发生断线。

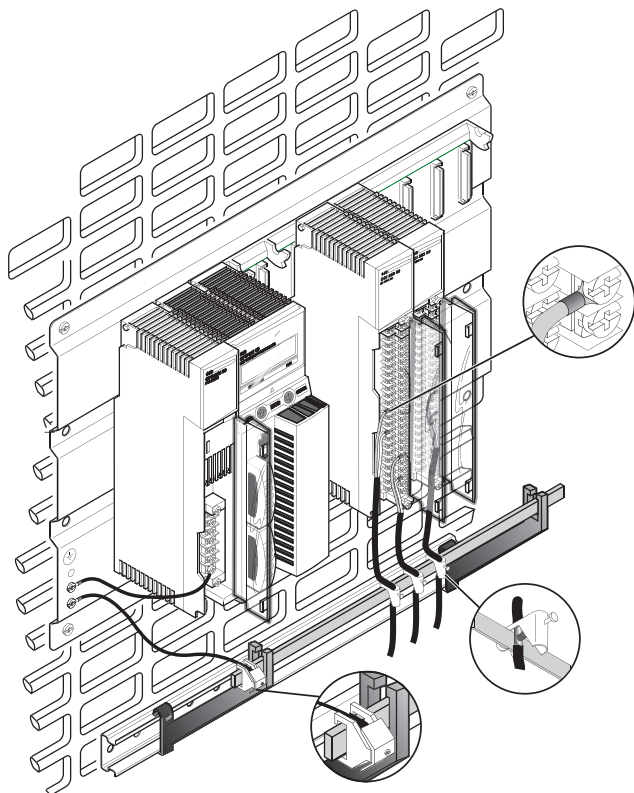
注：

未使用的输出可能导致 F（故障）LED 亮起。为了避免出现这种情况，应在 0 ...25 mA 范围内配置未使用的通道。

通电时，所有通道输出都将具有零电流 (0 mA)。

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：

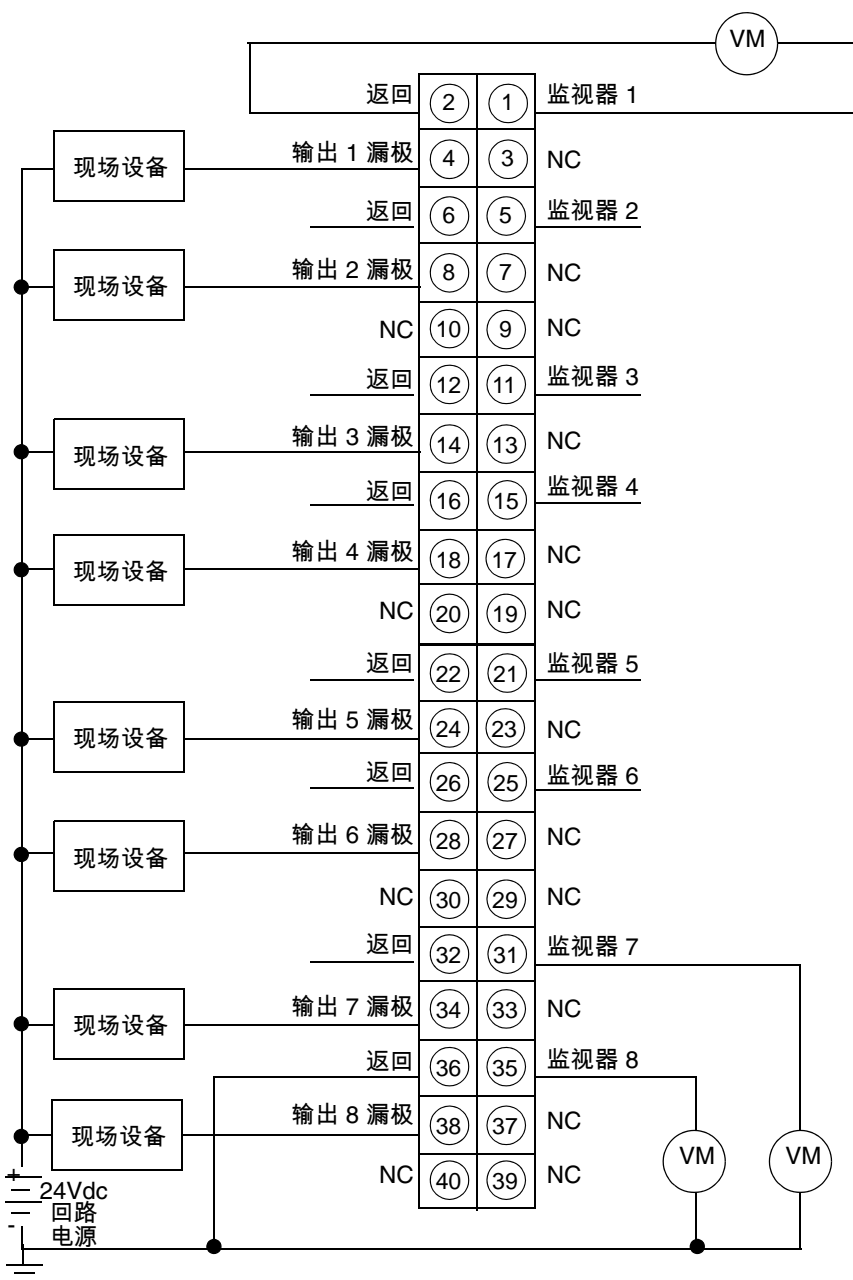


外部接线建议

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. 在模块内，标记有“RETURN”的所有端子均为公共端。
6. N / C = 未连接。

接线图

下图显示 140 ACO 130 00 模块的接线图：



PART NUMBER : 043513495 79
DATE : 06/2009

24/24

