

# Productinformatieblad

Specificaties



## Magelis SCU - Touchscreen, bedieningspaneel - 8x Digitale I+U, 4x Analoge I, 2xU

HMISCU8B5

EAN Code: 3595864175584

**Prijs: 1.019,00 EUR**

### Hoofd

range of product	Harmony SCU
product or component type	Kleine touch HMI controller
afmeting display	5.7 inch
displaytype	met LED met achtergrondverlichting kleur TFT lcd
aanraakpaneel	Analoog
product presentatie	Compleet product

### Complementair

resolutie display	320 x 240 pixels QVGA
levensduur achtergrondverlichting	50.000 uren met 65000 kleuren
helderheid	16 niveaus via aanraakpaneel
horiz x vert hoek weerg	60° links 60° rechts 40° bovenkant 60° basis
tekenfont	Chinees (vereenvoudigd Chinees) Japans (ANK, Kanji) ASCII Koreaans Taiwanees (traditioneel Chinees)
voeding	Externe bron
Us nominale voedingsspanning	24 V (20,4...28,8 V)DC
immuiniteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
inschakelstroom	30 A
stroomverbruik in W	24 W
local signalling	Geen indicator
aantal pagina's	Begrensd door interne geheugencapaciteit
software toewijzing	SoMachine
besturingssysteem	Harmony
naam processor	CPU RISC
frequentie processor	333 MHz
geheugenbeschrijving	Flash NAND, 128 MB Interne gegevensopslag FRAME, 128 kB Toepassing uitvoeren DRAM, 128 MB

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>geïntegreerd aansluitingstype</b>	1 seriële verbinding - RJ45 - RS232/RS485 (rate: <= 115.2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 type mini B 1 USB 2.0 type A CANopen masterbus - SUB-D 9
<b>realtime klok</b>	Ingebouwd
<b>downloadbare protocollen</b>	Modbus Modbus TCP/IP CANopen
<b>bevestigingsmethode</b>	Met 1 moer - diameter: Ø 22 mm, bevestigd op: plaatdikte 1...6 mm
<b>kast materiaal</b>	PC/PBT en PAA
<b>schokbestendigheid</b>	147 m/s <sup>2</sup> voor 11 ms (op DIN-rail) conform aan IEC 60068-2-27 294 m/s <sup>2</sup> voor 6 ms (op paneelmontage) conform aan IEC 60068-2-27
<b>trillingsweerstand</b>	+/-3,5 mm (f = 5...9 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	Elektrostatische ontlading immuniteitstest - test level: 8 kV (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest - test level: 6 kV (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 2 kV (stroomlijnen) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 1 kV (tussen analoge I/O en werkspanning) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 2 kV (relaisdraden) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 1 kV (Ethernet lijn) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 1 kV (COM-lijn) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 1 kV (CAN-lijn) conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - test level: 2 kV (voeding (gemeenschappelijke modus)) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - test level: 1 kV (voeding (differentiële modus)) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - test level: 1 kV gewone modus (digitale I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - test level: 0,5 kV differentieelmodus (digitale I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Geleidend RF verstoringen - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Uitgevoerde overbrenging - test level: 150 kHz...30 MHz conforming to EN 55011 Uitgestraalde eliminatie - test level: 30 MHz...1 GHz conforming to EN 55011
<b>aantal discrete inputs</b>	2 voor snelle invoer (normale modus) conform aan IEC 61131-2 Type 1 6 voor digitale input conform aan IEC 61131-2 Type 1
<b>discrete ingangsspanning</b>	24 V DC, discrete invoerlogica: sink of bron (positief/negatief)
<b>aant. gemeensch. punten</b>	1 voor snelle ingang (HSC module) 1 voor digitale input
<b>discrete ingangsstroom</b>	7,83 mA voor snelle input 5 mA voor digitaal
<b>ingangsimpedantie</b>	4.7 kOhm 2.81 kOhm
<b>stroomvoorziening voor sensor</b>	15...28,8 V DC, voltage (status 1): >= 15 V, stroom (status 1): >= 5 mA, voltage (status 0): <= 5 V, stroom (status 0): <= 1.5 mA 15...28,8 V DC, voltage (status 1): >= 15 V, stroom (status 1): >= 2.5 mA, voltage (status 0): <= 5 V, stroom (status 0): <= 1 mA
<b>configureerbare filtertijd</b>	0 ms geen filter (geen) 0,004...0,04 ms contactdenderfilter (vergrenzeling/gebeurtenis en ophopingsfilter bij stap Nx 0,5ms (64>=N>=2)) 3...12 ms integrator (geen/start/stop)
<b>maximale ingangsfrequentie</b>	100 kHz voor snelle ingang (encoder modus) - stuurtype A/B 100 kHz voor snelle input - stuurtype eenfasig 100 kHz voor snelle input - stuurtype puls/richting

<b>Maximale kabelafstand tussen apparaten</b>	Afgeschermd kabel: <10 m voor snelle input Afgeschermd kabel: <100 m voor digitale input Niet-afgeschermd kabel: <50 m voor digitale input
<b>aansluitingssteek</b>	3,5 mm
<b>overspanningsbeveiliging</b>	Met overspanningsbeveiliging
<b>isolatie tussen kanalen en interne logica</b>	500 V DC
<b>isolatie tussen kanalen</b>	Geen
<b>aantal discrete outputs</b>	2 snelle uitvoer (normale modus), uitvoerlogica: source 6 digitale output, uitvoerlogica: source
<b>discrete uitgangsspanning</b>	24 V DC (spanningslimiet: 19,2...28,8 V) met transistor onderscheiden uitvoer(en) 24 V DC (spanningslimiet: 5...30 V) met relais onderscheiden uitvoer(en) 220 V AC (spanningslimiet: 100...250 V) met relais onderscheiden uitvoer(en)
<b>aantal inputs/outputs</b>	2 voor snelle input, klem: F10...F11 2 voor snelle uitvoer, klem: FQ0...FQ1 6 voor digitale input, klem: DI0...DI5 6 voor digitale output, klem: DQ0...DQ5
<b>discrete uitgangsstroom</b>	2 A (stroom per uitgang, gemeenschappelijk <4 A), responstijd 5 ms met openingscontact voor digitale output 2 A (stroom per uitgang, gemeenschappelijk <4 A), responstijd 2 ms met afsluitcontact voor digitale output 300 mA, responstijd 2 ms voor snelle uitvoer (normale modus) 50 mA, responstijd 2 ms voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus)
<b>isolatieweerstand</b>	> 10 MOhm tussen de I/O en interne logica > 10 MOhm tussen voeding en aarding
<b>Maximale uitgangsfrequentie</b>	100 kHz voor snelle uitvoer (PTO-modus) 1 kHz voor snelle uitvoer (PWM-modus)
<b>absolute nauwkeurigheidfout</b>	+/- 0,1% van totaal cyclische verhouding 1...99% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus) 1% van volledige grootte cyclische verhouding 1...99% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus) +/- 5% van ware grootte cyclische verhouding 10...90% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus) +/- 10% van ware grootte cyclische verhouding 20...80% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus) +/- 15% van ware grootte cyclische verhouding 30...70% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus)
<b>aantal analoge ingangen</b>	2 voor analoge input 2 voor RTD's
<b>analoog ingangsbereik</b>	0...20 mA / 4...20 mA - resolutie: 12 bits, ingangsimpedantie 250 Ohm (tolerantie: +/-1%) -10...+10 V of 0...10 V - resolutie: 12 bits + teken, ingangsimpedantie >= 1 MOhm
<b>analoog inputtype</b>	RTD bij - 200...600 °C - resolutie: 16 bits thermometer: Pt 100/Pt 1000 RTD bij - 50...200 °C - resolutie: 16 bits thermometer: Ni 100/Ni 1000 RTD bij - 200...760 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel J) RTD bij - 240...1370 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel K) RTD bij 0...1600 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel R) RTD bij 200...1800 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel B) RTD bij 0...1600 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel S) RTD bij - 200...400 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel T) RTD bij - 200...900 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel E) RTD bij - 200...1300 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel N)
<b>aantal analoge uitgangen</b>	2 weerstandsbelasting voor 12 bits + teken
<b>analoog uitgangsbereik</b>	0...20 mA / 4...20 mA (> 300 Ohm) voor open circuit -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) voor kortsluiting
<b>height</b>	129,4 mm
<b>width</b>	163 mm
<b>depth</b>	76,22 mm
<b>net weight</b>	0,803 kg

## Omgeving

<b>standards</b>	FCC Klasse A EN 61131-2 UL 508 IEC 61000-6-2 CSA C22.2 Nr 213 Klasse I Divisie 2 ANSI/ISA 12-12-01
<b>product certifications</b>	cULus 508 cULus CSA 22-2 Nr 142 GOST cUL 1604 klasse 1 divisie 2 C-Tick KCC UKCA UKEX
<b>markering</b>	CE
<b>ambient air temperature for operation</b>	0...50 °C
<b>ambient air temperature for storage</b>	-20...60 °C
<b>relatieve vochtigheid</b>	5...85 % zonder condensatie
<b>operating altitude</b>	<= 2000 m
<b>opslaghoogte</b>	0...10000 m
<b>maximumdruk</b>	800...1114 hPa
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20 conform aan IEC 60529 (achterpaneel) IP65 conform aan IEC 60529 (voorpaneel)
<b>NEMA beschermingsgraad</b>	NEMA 4X voorpaneel
<b>pollution degree</b>	2 conform aan IEC 60664
<b>milieu-eigenschappen</b>	Vrij van corrosief gas

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	12,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	19,000 cm
<b>Package 1 Length</b>	27,000 cm
<b>Package 1 Weight</b>	1,495 kg
<b>Unit Type of Package 2</b>	S03
<b>Number of Units in Package 2</b>	4
<b>Package 2 Height</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	6,770 kg

## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 642

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

## Use Better

### Materialen en verpakking

F-gasvrij Only air and vacuum used for insulation / breaking, no F-gas including SF6

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Ja

EU-richtlijn RoHS Is niet van toepassing, ligt buiten de EU RoHS scope

SCIP-nummer 0fd86373-eda5-4dea-806b-9b9833dc484c

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)


## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Verwijderbare batterij Door gebruiker te vervangen

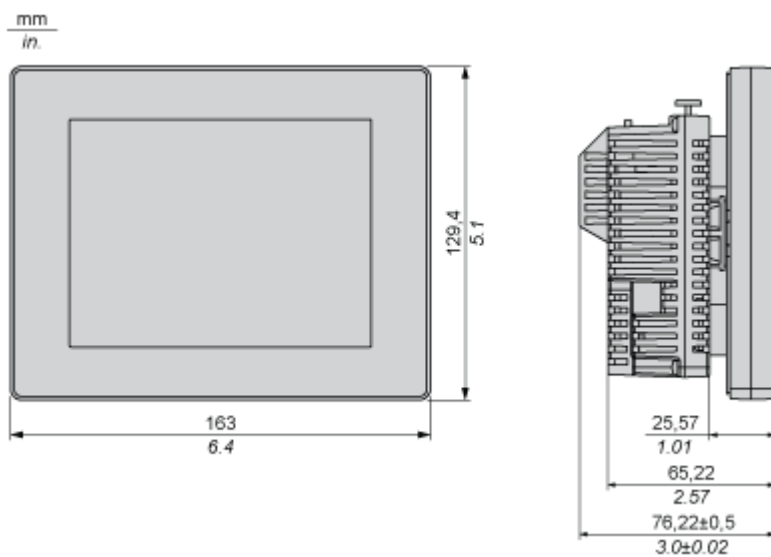
Terugname No

WEEE Label  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

Dimensions

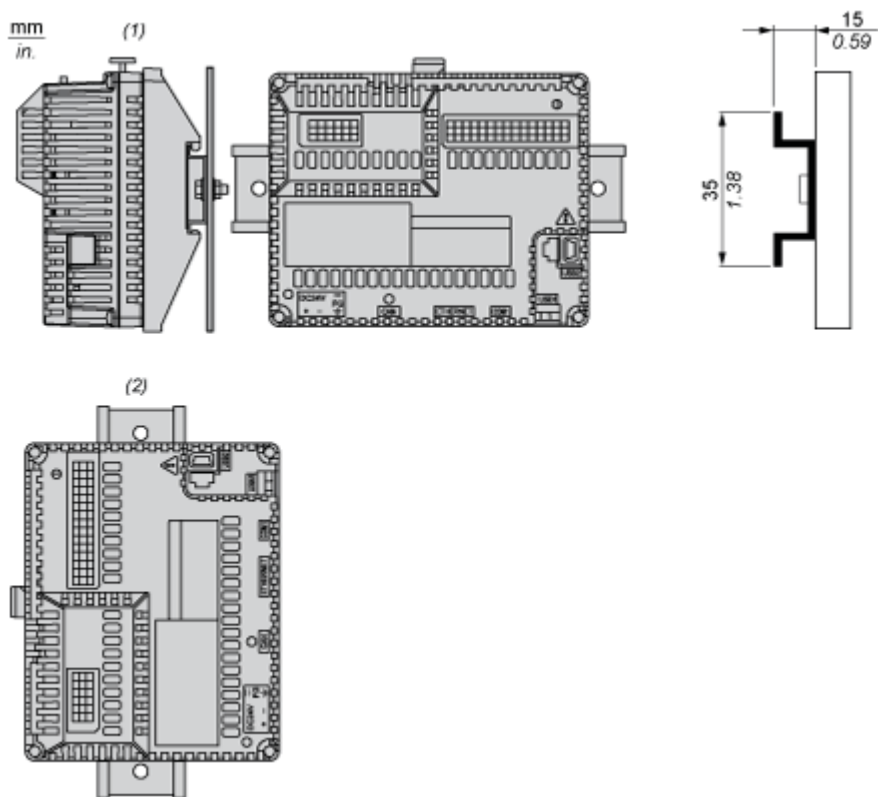
---



Mounting and Clearance

Recommended Mounting position

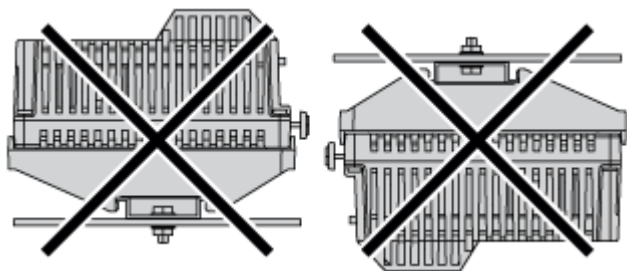
---



- (1) Horizontal mounting
- (2) Vertical mounting

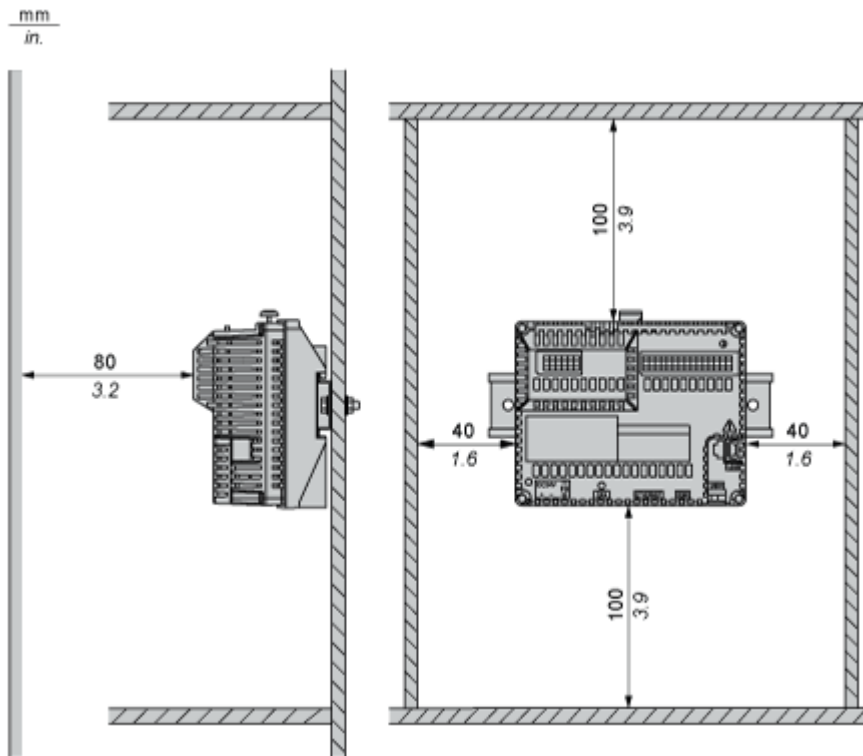
No Recommended Mounting Position

---



Clearance

---

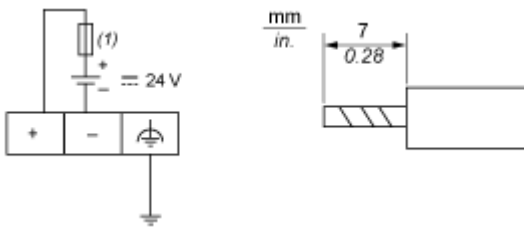


Keep adequate spacing for proper ventilation to maintain an ambient temperature between 0...50 °C (32...122 °F) for horizontal installation and 0...40 °C (32...104 °F) for vertical installation.

Connections and Schema

Wiring Diagram

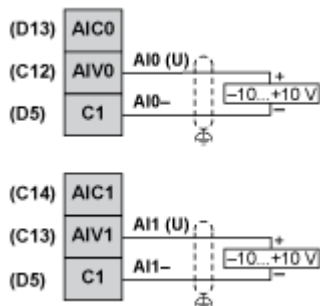
---



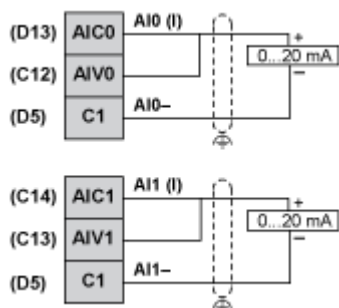
(1) Slow-blow 2A type T fuse

Wiring Diagram of the Analog Inputs and Analog Outputs

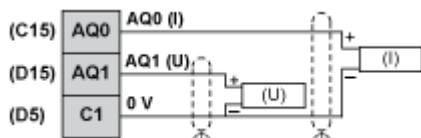
Voltage for Analog Inputs



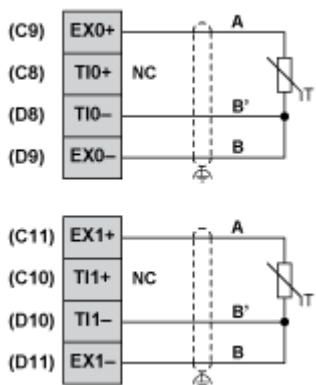
Current for Analog Inputs



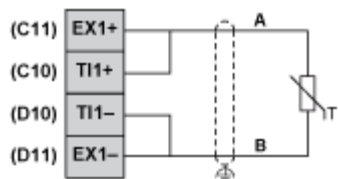
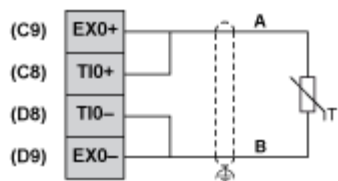
Voltage and Current for Analog Outputs



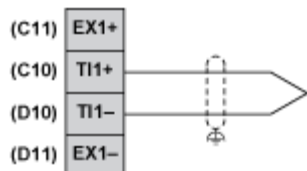
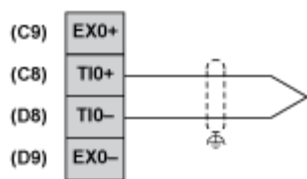
3 Wiring for Analog Inputs PT100



2 Wiring for Analog Inputs PT100

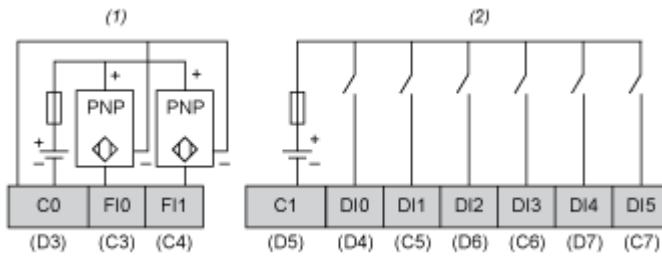


Thermocouple



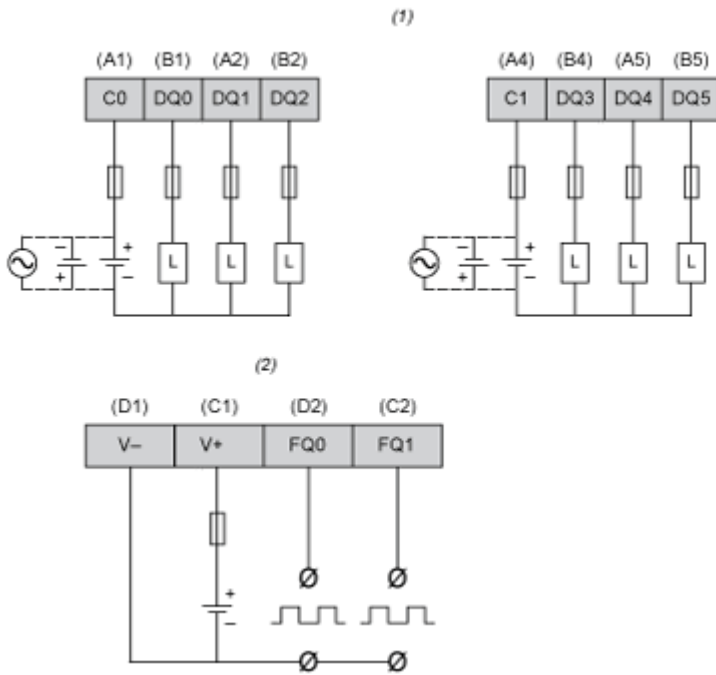
Wiring Diagram of Digital Inputs

---



- (1) HSC inputs with pin assignment of terminal blocks C,D.
- (2) Digital inputs with pin assignment of terminal blocks C,D.

Wiring Diagram of Digital Outputs



- (1) Digital outputs with pin assignment of terminal blocks A,B.
- (2) PWM outputs with pin assignment of terminal blocks C,D.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

