

Kontroller/PLS, Harmony SCU, baksidemodul, 8 Digitale innganger/ 8 utganger + Analoge 4 Inn/2 ut

El-nummer:
4545815 HMISBC

EAN: 3595864175607

Produktdata

Produktspekter	Harmony SCU
Produkt eller type komponent	Controller
Enhetsens utseende	Basic element

Teknisk data

Forsyning	Ekstern kilde
[Us] merkespenning	24 V (20,4...28,8 V)DC
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
startstrøm	30 A
Strømforbruk i W	15 W
Lokal varsling	No indicator
Antall sider	Begrenset av intern minnekapasitet
Software type	SoMachine
Operativsystem	Harmony
prossessor navn	CPU RISC
Prossessor frekvens	333 MHz
Minnebeskrivelse	Blits NAND, 128 MB Intern datalagring FRAM, 128 kB Application run DRAM, 128 MB
Integrert tilkoblingstype	1 serieforbindelse - 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 master bus - SUB-D 9
Sanntidsklokke	Innebygd
Nedlastbare protokoller	Modbus CANopen Modbus TCP/IP
Festemetode	Med 1 mutter - diameter: Ø 22 mm, feste på: 1...6 mm tykt panel
Kapslingsmateriale	PC/PBT
støtmotstand	147 m/s² for 11 ms (på DIN-skinne) i samsvar med IEC 60068-2-27 294 m/s² for 6 ms (på montering panel) i samsvar med IEC 60068-2-27
Vibrasjonsmotstand	+/- 3.5 mm (f = 5...9 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktens egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 8 kV (luftutslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 6 kV (kontakt utladning) conforming to IEC 61000-4-2 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV (strømledninger) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 1 kV (mellom analoge I / O og driftsspenning) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV (relékabler) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 1 kV (Ethernet linjen) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 1 kV (COM linjen) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 1 kV (KAN linje) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 2 kV (strømforsyning (vanlig modus)) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 1 kV (strømforsyning (differensiell modus)) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 1 kV common mode (digital I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 0.5 kV differential mode (digital I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Gjennomført RF-forstyrrelser - test level: 10 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Utslipp - test level: 150 kHz...30 MHz conforming to EN 55011 Utstrålt utslipp - test level: 30 MHz...1 GHz conforming to EN 55011
Antall digitale innganger	2 for rask inngang (normal modus) i samsvar med IEC 61131-2 Type 1 6 for digital inngang i samsvar med IEC 61131-2 Type 1
Digital inngangsspenning	24 V DC, diskre inngangslogikk: mottaker eller kilde (positiv / negativ)
Antall felles punkter	1 for rask inngang (HSC-modus) 1 for digital inngang
Digital inngangsstrøm	7,83 mA for rask inngang 5 mA for digital
Inngangsimpedans	2.81 kOhm 4.7 kOhm
strømforsyning til føler	15...28,8 V DC, spenning (state 1): >= 15 V, strøm (state 1): >= 5 mA, spenning (state 0): <= 5 V, strøm (state 0): <= 1.5 mA 15...28,8 V DC, spenning (state 1): >= 15 V, strøm (state 1): >= 2.5 mA, spenning (state 0): <= 5 V, strøm (state 0): <= 1 mA
konfigurerbar filtrering tid	0 ms ingen filter (none) 0.004...0.04 ms bounce filter (låsen / event og kumulativ filter vise Nx0.5ms (64> = N> = 2)) 3...12 ms integrator (ingen / løpe / stopp)
maks inngangsfrekvens	100 kHz for rask inngang (encoder modus) - kontrolltype A/B 100 kHz for rask inngang - kontrolltype enkel fase 100 kHz for rask inngang - kontrolltype pulse/direction
maksimal kabelavstand mellom enheter	Skjermet kabel: <10 m for rask inngang Skjermet kabel: <100 m for digital inngang Uskjermet kabel: <50 m for digital inngang
Senteravstand fane	3,5 mm
overspenningsvern	Med overspenningsbeskyttelse
isolasjon mellom kanaler og indre logikk	500 V DC
isolasjon mellom kanaler	None
Antall digitale utganger	2 rask utgang (normal modus) kilde 6 digital utgang kilde
Digital utgangsspenning	24 V DC (spenningsgrense: 19.2...28.8 V) med transistor diskre utgang(er) 24 V DC (spenningsgrense: 5 - 30 V) med relé diskre utgang(er) 220 V AC (spenningsgrense: 100...250 V) med relé diskre utgang(er)

Antall innganger/utganger	2 for rask inngang, fane(r): FI0...FI1 2 for rask utskrift, fane(r): FQ0...FQ1 6 for digital inngang, fane(r): DI0...DI5 6 for digital utgang, fane(r): DQ0...DQ5
Diskrét utgangs strøm	2 A 4 A), respons tid 5 ms med åpningskontakt for digital utgang 2 A 4 A), respons tid 2 ms med lukkekontakt for digital utgang 300 mA, respons tid 2 ms for rask utgang (normal modus) 50 mA, respons tid 2 ms for rask utgang (PWM eller PTO-modus)
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm mellom I / O og intern logikk > 10 MOhm mellom strømforsyningen og jord
maksimal utgangsfrekvens	100 kHz for rask utgang (PTO-modus) 1 kHz for rask utgang (PWM modus)
feiltoleranse	+/- 0.1 % av full skala syklisk forholdet 1 ... 99% for rask utgang (PWM eller PTO-modus) 1 % av full skala syklisk forholdet 1 ... 99% for rask utgang (PWM eller PTO-modus) +/- 5 % av full skala syklisk forholdet 10 ... 90% for rask utgang (PWM eller PTO-modus) +/- 10 % av full skala syklisk forholdet 20 ... 80% for rask utgang (PWM eller PTO-modus) +/- 15 % av full skala syklisk forholdet 30 ... 70% for rask utgang (PWM eller PTO-modus)
Antall analoge innganger	2 for analog input 2 for RTDer
Analog inngangsområde	0...20 mA/4...20 mA - oppløsning: 12 bits 250 Ohm (toleranse: +/- 1 %) -10...+10 V eller 0...10 V - oppløsning: 12 bits + merke >= 1 MOhm
analogue input type	RTD på - 200...600 °C - oppløsning: 16 bits temperatur probe: Pt 100/Pt 1000 RTD på - 50...200 °C - oppløsning: 16 bits temperatur probe: Ni 100/Ni 1000 RTD på - 200...760 °C - oppløsning: 16 bits (thermocouple J) RTD på - 240...1370 °C - oppløsning: 16 bits (thermocouple K) RTD på 0...1600 °C - oppløsning: 16 bits (thermocouple R) RTD på 200...1800 °C - oppløsning: 16 bits (thermocouple B) RTD på 0...1600 °C - oppløsning: 16 bits (thermocouple S) RTD på - 200...400 °C - oppløsning: 16 bits (thermocouple T) RTD på - 200...900 °C - oppløsning: 16 bits (thermocouple E) RTD på - 200...1300 °C - oppløsning: 16 bits (thermocouple N)
analog utgang nummer	2 resistiv last for 12 bits + merke
Analog utgangsområde	0...20 mA/4...20 mA (> 300 Ohm) for åpen krets -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) for kortslutning
Høyde	50,65 mm
Bredde	128 mm
Dybde	102 mm
Vekt	0,398 kg

Miljø

Standarder	UL 508 FCC Class A EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Class I Division 2 ANSI/ISA 12-12-01 IEC 61000-6-2
Produktsertifikater	cULus 508 cUL 1604 Class 1 Division 2 C-Tick cULus CSA 22-2 No 142 GOST KCC UKCA UKEX
Merking	CE
Omgivelsestemperatur drift	0...50 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-20...60 °C

relativ fuktighet	5...85 % uten kondens
Driftshøyde	<= 2000 m
lagringshøyde	0...10000 m
maksimum trykk	800...1114 hPa
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (bakplate) IP65 i samsvar med IEC 60529 (frontplate)
NEMA beskyttelsesgrad	NEMA 4X frontplate
Forurensninggrad	2 i samsvar med IEC 60664
Miljødata	Corrosive gas free

Forpakkningsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	9,000 cm
Pakke 1 Bredde	19,000 cm
Pakke 1 Vekt	26,600 cm
Package 1 Weight	870,000 g
Enhetsstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	6
Pakke 2 Høyde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	5,660 kg

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)



Miljøfotavtrykk

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet

669

PEP (Product Environmental Profile)

[Produktmiljøprofil](#)

Use Better



Materialer og emballasje

F-gassfri

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

Emballasje med resirkulert papp

Ja

Emballasje uten plast

Nei

[EU RoHS-direktiv](#)

Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)

SCIP-nummer

Ce423001-d325-40b2-a371-05c3a126780a

REACH-regelverk

[REACH-erklæring](#)

Halogenfri status

Produktet inneholder halogener over grenseverdiene

PVC-fri

Nei

Silikonfritt

Nei

Use Again



Ompakking og reproduksjon

Produktets livssyklus

[Informasjon om levetidsslutt](#)

Uttakbart batteri

Kan byttes av bruker

Tilbaketakning

No

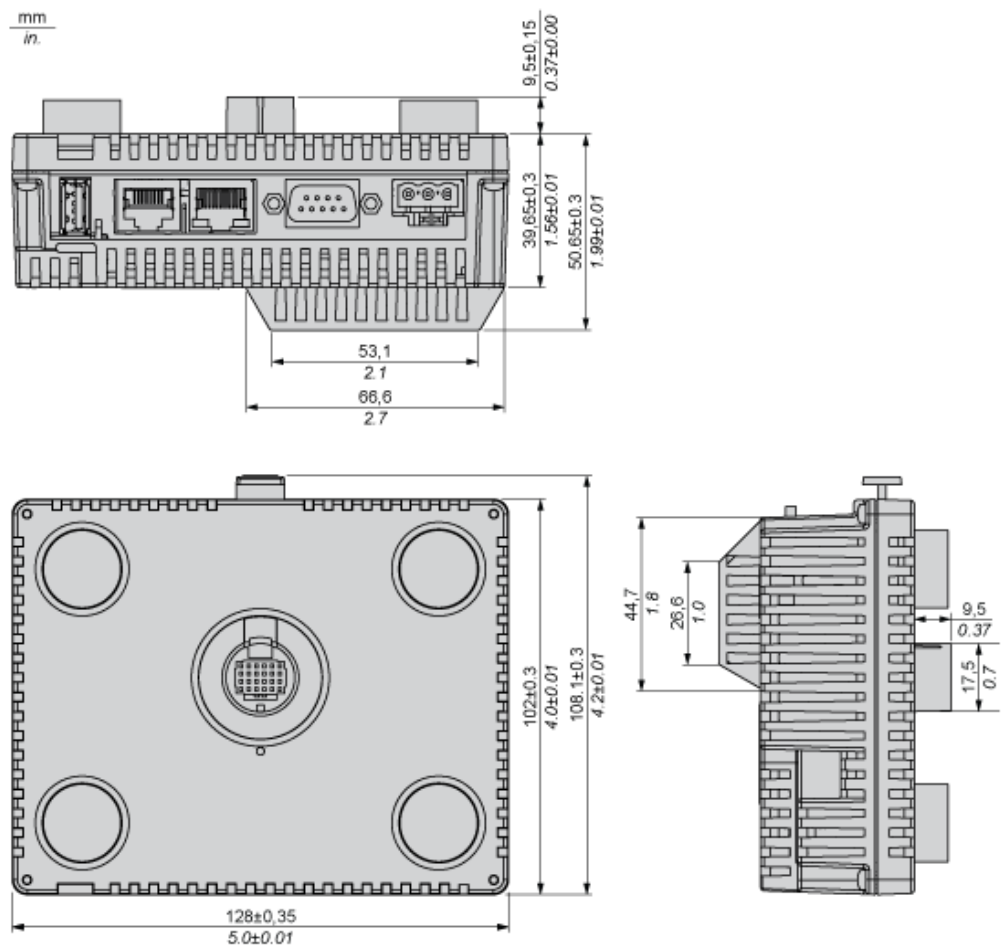
WEEE Label



Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

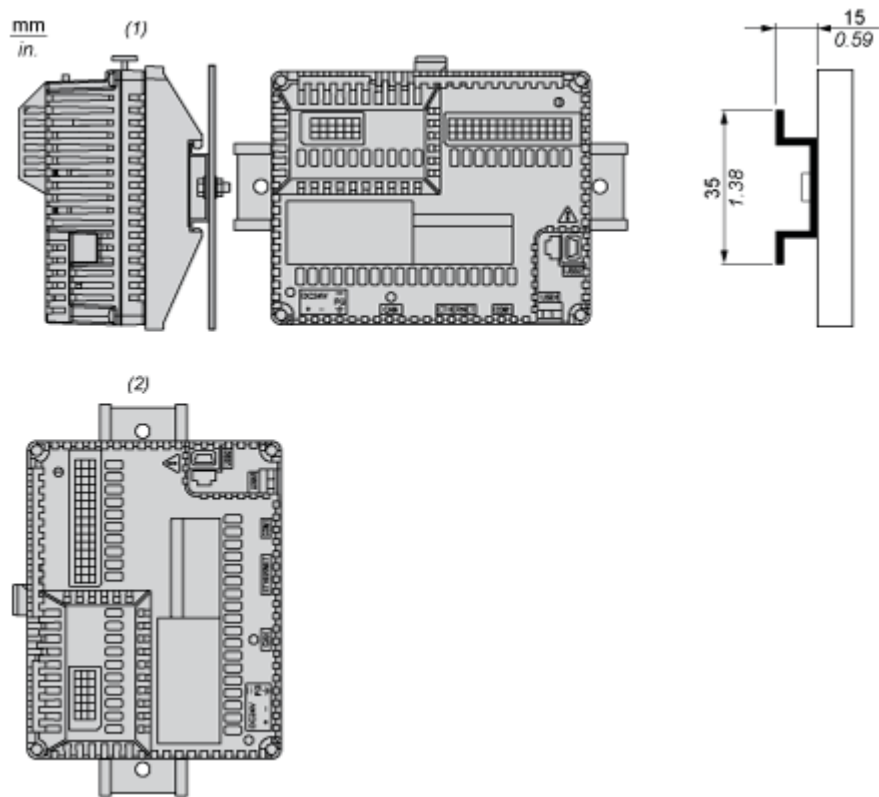
Dimensions Drawings

Dimensions



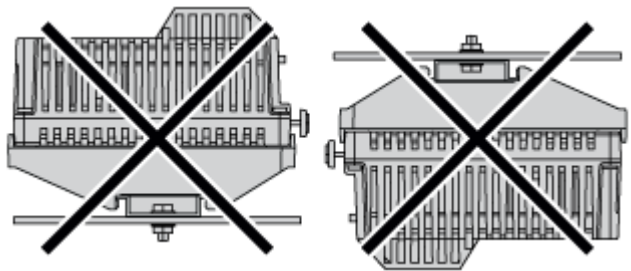
Mounting and Clearance

Recommended Mounting position

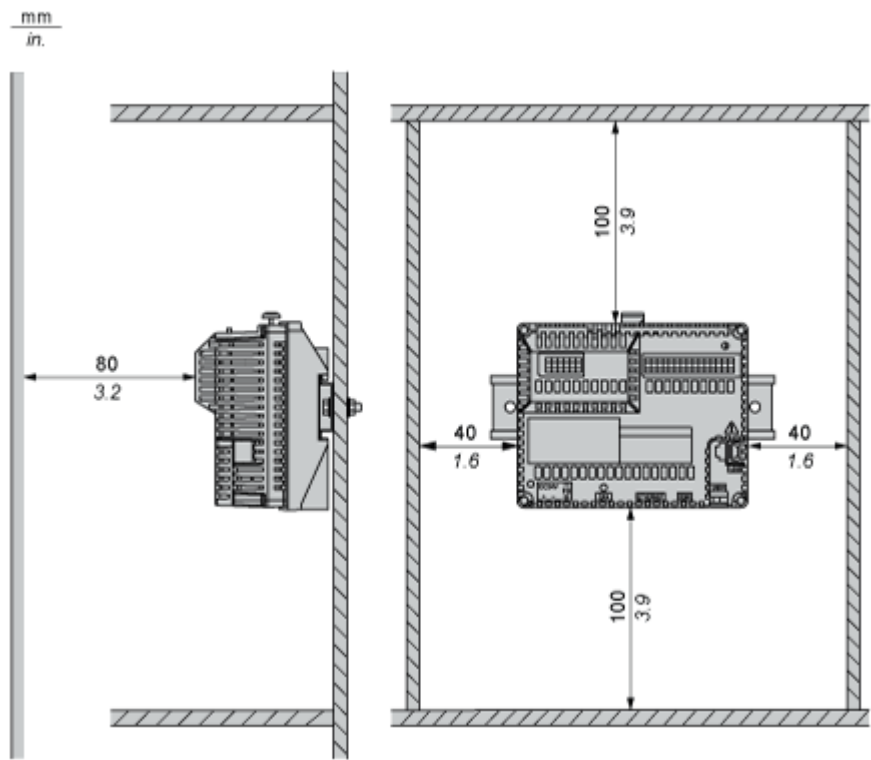


- (1) Horizontal mounting
- (2) Vertical mounting

No Recommended Mounting Position



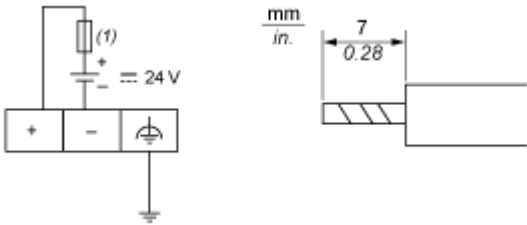
Clearance



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

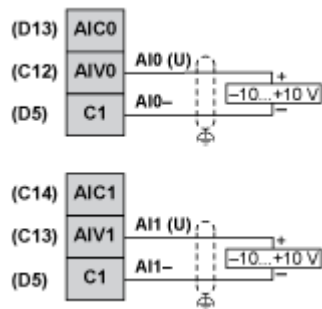
Wiring Diagram



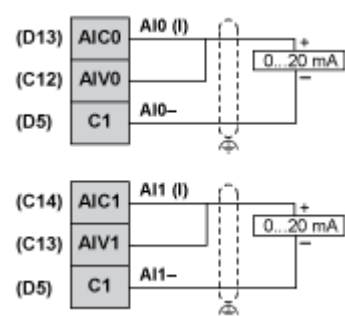
(1) Slow-blow 2A type T fuse

Wiring Diagram of the Analog Inputs and Analog Outputs

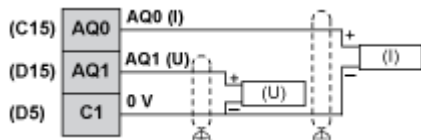
Voltage for Analog Inputs



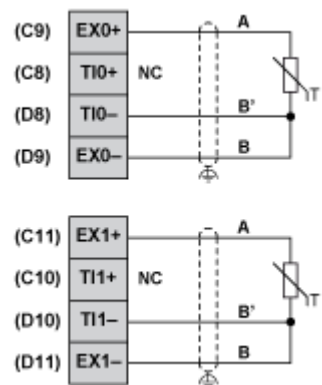
Current for Analog Inputs



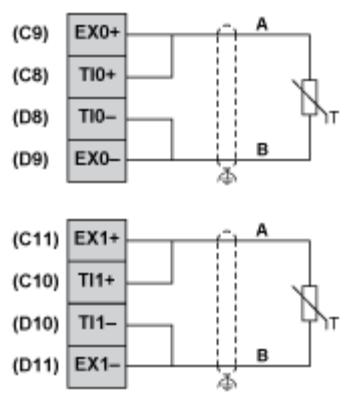
Voltage and Current for Analog Outputs



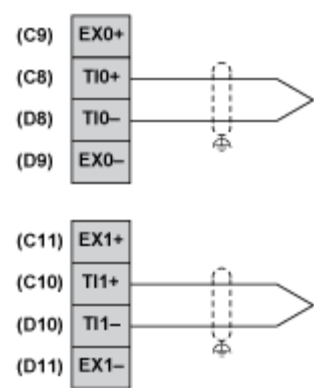
3 Wiring for Analog Inputs PT100



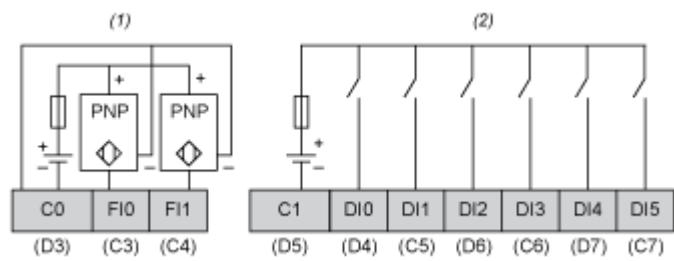
2 Wiring for Analog Inputs PT100



Thermocouple

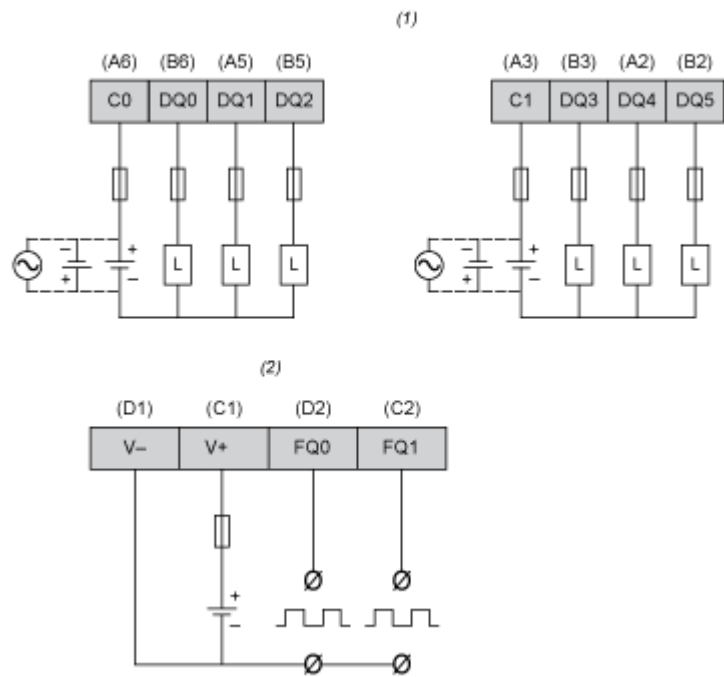


Wiring Diagram of Digital Inputs



- (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.