

# SH2MCG24 Instruction Manual

CARLO GAVAZZI



Write here the location  
Ecrivez ici l'emplacement  
Escriba aquí la ubicación  
Scrivi qui la posizione  
Schreiben Sie hier die Position

## ENGLISH



**Read carefully the instruction manual.** If the instrument is used in a manner not specified by the producer, the protection provided by the instrument may be impaired.

**Maintenance:** make sure that the connections are correctly carried out in order to avoid any malfunctioning or damage to the instrument. To keep the instrument clean, use a slightly damp cloth; do not use any abrasives or solvents. We recommend to disconnect the instrument before cleaning it.

**WARNING:** join or divide the modules ONLY when they're NOT power supplied.

### ■ SUPPLY SPECIFICATIONS

**Power supply** Rated operational voltage 15 to 24 VDC  $\pm$  20%. **Operational voltage range** 10 to 30 VDC (ripple included). **Rated operational power** 6.5 W. **Protection for reverse polarity** Yes. **Connection** 2xA1 (+) and 2xA2 (-) (2 pairs of terminals internally connected).

### ■ DUPLINE® SPECIFICATIONS

**Voltage** 8.2 V. **Maximum dupline® voltage** 10 V. **Minimum dupline® voltage** 4.5 V. **Maximum dupline® current** 450 mA @ 25°, 350 mA @ 40°. **Terminali** D+ and D. **Note:** The dupline® bus is present on the upper connector and on the local bus on the connector on the right side.

### ■ GENERAL SPECIFICATIONS

**Installation category** Cat. II. **Dielectric strength** Power supply to Dupline® 500 V AC for 1 min. **Fail-safe condition:** if the SH2MCG24 loses the communication with the Sx2WEB24, the dupline® output will be switched off. In this situation all the modules connected to the bus will go into the fail-safe output status individually programmed with the Sx tool. **Degree of protection** Front IP 50. Screw terminal IP 20. **Pollution degree** 2. **Operating temperature** -20° to +50°C (-4° to 122°F). **Storage temperature** -50° to +85°C (-58° to 185°F). **Humidity** (non-condensing) 20 to 80% RH. **Connection** 12 screw-type terminals. Cable cross-section area max. 1.5 mm<sup>2</sup>. Tightening torque 0.4 Nm / 0.8 Nm. **Approvals** CE, cULus.

### ■ HS BUS SPECIFICATIONS

**Bus type** RS485 high speed bus. **Number of slave** Max 7. **Connection** by local bus (left and right connectors) or terminals GND, A(-), B(+). T1, T2: terminalization inputs. They have to be short-circuited on the last module of the network. See wiring diagram.

### ■ LEDs INDICATION

**Green LED: Power status.** ON: supply ON; OFF: supply OFF. **Yellow LED: Dupline® bus.** ON: the Smart Dupline® bus is working properly. Flashing: there is a fault on the Smart Dupline® bus. OFF: the Smart Dupline® bus is OFF or not connected. **BUS:** OFF: no communication is present on the HS bus. Flashing: communication error on HS bus. ON: communication OK on HS bus.

**Approvals:** CE, cULus according to UL60950.

#### UL notes:

- This product is intended to be supplied by a Listed Information Technology Equipment AC Adaptor marked NEC Class 2 or LPS.
- Max ambient temperature: 40°C

## FRANÇAIS



**Lire attentivement le manuel de l'utilisateur.** Si l'appareil est utilisé dans des conditions différentes de celles spécifiées par le fabricant, le niveau de protection prévu par l'instrument peut être compromis. **Entretien:** s'assurer que les connexions sont réalisées correctement dans le but d'éviter toutes fautes ou endommagements de l'appareil. Pour nettoyer l'instrument, utiliser un chiffon humide; ne pas utiliser d'abrasifs ou de solvants. Il faut déconnecter le dispositif avant de procéder au nettoyage.

**ATTENTION:** assembler ou dissocier les modules UNIQUEMENT s'ils ne sont pas alimentés.

### ■ CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION

**Alimentation** Tension nominale de fonctionnement 15 à 24 VCC  $\pm$  20%. **Gamme de tension opérationnelle** 10 à 30 Vcc (ondulation incluse). **Puissance nominale de fonctionnement** 6,5 W. **Protection contre l'inversion de polarité** Oui. **Connexion** 2xA1 (+) et 2xA2 (-) (2 paires de bornes connectées en interne).

### ■ CARACTÉRISTIQUES DUPLINE®

**Tension** 8,2 V. **Tension dupline® maxi** 10 V. **Tension dupline® mini** 4,5 V. **Courant dupline® maxi** 450 mA @ 25°, 350 mA @ 40°. **Bornes** D+ et D-. **Note:** Le bus dupline se trouve sur le borne supérieur et sur le bus local du connecteur sur le côté droit.

### ■ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Catégorie d'installation** Cat. II. **Résistance diélectrique** Alimentation vers Dupline® 500 V CA pendant 1 min. **Condition Fail-safe:** Si le SH2MCG24 perd la communication avec le Sx2WEB24, la sortie Dupline® sera coupée. Dans ce cas tous les modules connectés au bus passent en l'état de sortie fail-safe programmé individuellement avec le software Sx tool. **Indice de protection** Face avant IP 50. Borne à vis IP 20. **Degré de pollution** 2. **Température de fonctionnement** -20° à +50°C. **Température de stockage** -50° à +85°C. **Humidité** (pas de condensation) 20 à 80% HR. **Connexion** 12 bornes à vis. Section des fils max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Couple de serrage des vis 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Homologations** CE, cULus.

### ■ CARACTÉRISTIQUES DU BUS HS

**Type de Bus** RS485 à grande vitesse. **Nombre de modules esclaves** Max. 7. **Connexion** Par bus local (connecteurs gauche et droit) ou bornes GND, A(-), B(+). T1, T2: entrées doivent être court-circuitées à le dernier module sur le réseau. Voir le schéma de câblage.

### ■ INDICATION DES LED

**LED verte: État l'alimentation.** ON: alimentation ON; OFF: alimentation OFF. **LED jaune: Dupline® bus.** ON: le bus Smart Dupline® fonctionne correctement. Clignotante: il ya un défaut sur le bus Smart Dupline®. OFF: le Smart Dupline® bus est OFF ou n'est pas connecté. **BUS:** OFF: aucune communication est présente sur le bus SH. Clignotante: erreur de communication sur le bus HS. ON: communication en course avec HS bus.

**Homologations** CE, cULus selon UL60950.

#### Notes UL:

- Ce produit est conçu pour être alimenté par un adaptateur secteur Listés comme équipements de technologie de l'information NEC Classe 2 ou LPS.
- Température ambiante maxi: 40 ° C

## ESPAÑOL



**Lea atentamente este manual de instrucciones.** Si el equipo se utiliza de forma no especificada por el fabricante, la protección dotada al equipo puede resultar dañada.

**Mantenimiento:** Asegúrese de que las conexiones relevantes se han llevado a cabo correctamente, con el fin de evitar un funcionamiento incorrecto o que el equipo resulte dañado. Para mantenerlo limpio, use un trapo humedecido, no utilice abrasivos ni disolventes. Recomendamos desconectar el equipo antes de limpiarlo.

**ATENCIÓN:** unir o separar los módulos SÓLO cuando NO estén alimentados.

### ■ ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN

**Alimentación** Tensión de funcionamiento nominal 24 VCC  $\pm$  20%. **Rango de tensión de funcionamiento** de 10 a 30 V CC (ondulación incluida). **Potencia de funcionamiento nominal** 6,5 W. **Protección contra inversión de polaridad** Si. **Conexión** 2xA1 (+) y 2xA2 (-) (2 pares de terminales conectados internamente).

### ■ ESPECIFICACIONES DE DUPLINE®

**Tensión** 8,2 V. **Tensión máxima dupline®** 10 V. **Tensión mínima dupline®** 4,5 V. **Intensidad máxima dupline®** 450 mA @ 25°, 350 mA @ 40°. **Terminales** D+ y D. **Nota:** El bus dupline® está en el conector superior y en el bus local del conector del lado derecho.

### ■ ESPECIFICACIONES GENERALES

**Categoría de la instalación** Cat. II. **Rigidez dieléctrica** Alimentación a Dupline® 500 V CA durante 1 min. **Estado seguro en caso de fallo:** si el SH2MCG24 pierde la comunicación con el Sx2WEB24, la salida de dupline® se desactivará. En esta situación, todos los módulos conectados al bus accederán al estado de seguridad programado individualmente con la herramienta Sx. **Grado de protección** Frontal IP 50. Terminales a tornillo IP 20. **Grado de contaminación** 2. **Temperatura de trabajo** -20° a +50°C. **Temperatura de almacenamiento** -50° a +85°C. **Humedad** (sin condensación) 20 a 80% HR. **Conexión** 12 terminales a tornillo. Sección de cable máx. 1,5 mm<sup>2</sup>. Par de apriete 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Homologaciones** CE, cULus.

### ■ ESPECIFICACIONES DEL BUS HS

**Tipo de bus** RS485 bus de alta velocidad. **Número de esclavos** Máx 7. **Conexión** Con bus local (conectores derecho e izquierdo) o terminales GND, A(-), B(+). T1, T2: entradas de terminación. Deben cortocircuitarse en el último módulo de la red. Véanse el diagrama de conexión.

### ■ INDICACIONES POR LED

**LED verde: Alimentación.** ON: alimentación conectada; OFF: alimentación no conectada. **LED amarillo: Bus Dupline®.** ON: el bus Smart Dupline® funciona correctamente. Parpadeando: hay un fallo en el bus Smart Dupline®. OFF: el bus Smart Dupline® está en OFF o no está conectado. **BUS:** OFF: sin comunicación en el bus HS. Parpadeando: error de comunicación en el bus HS. ON: comunicación con bus HS en curso.

## ITALIANO



**Leggere attentamente il manuale di istruzioni.** Qualora l'apparecchio venisse usato in un modo non specificato dal costruttore, la protezione prevista dall'apparecchio potrebbe essere compromessa. **Manutenzione:** Assicurarsi che le connessioni previste siano eseguite correttamente al fine di evitare qualsiasi malfunzionamento o danneggiamento dello strumento. Per mantenere pulito lo strumento usare un panno inumidito; non usare abrasivi o solventi. E' necessario scollegare lo strumento prima di eseguirlo la pulizia.

**ATTENZIONE:** unire o separare i vari moduli SOLO quando questi NON sono alimentati.

### ■ CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE

**Alimentazione** Tensione nominale operativa 15 a 24 VDC  $\pm$  20%. **Gamma di tensione operativa** 10 a 30 VCC (ripple incluso). **Potenza nominale operativa:** 6,5 W. **Protezione da polarità inversa:** Si. **Collegamento:** 2xA1 (+) e 2xA2 (-) (2 (2 coppie di terminali collegate internamente).

### ■ CARATTERISTICHE DUPLINE®

**Tensione** 8,2 V. **Tensione massima dupline®** 10 V. **Tensione minima dupline®** 4,5 V. **Corrente massima dupline®** 450 mA @ 25°, 350 mA @ 40°. **Terminali** D+ e D. **Nota:** Il bus dupline® si trova sulla parte superiore e sul connettore sul lato destro (bus locale).

### ■ CARATTERISTICHE GENERALI

**Categoria d'installazione** Cat. II. **Rigidità dielettrica** Alimentazione - Dupline® 500 V CA per 1 min. **Condizione fail-safe:** Se il SH2MCG24 perde la comunicazione con Sx2WEB24, l'uscita dupline® si spegne. In questa condizione tutti i moduli collegati al bus andranno nello stato di sicurezza programmato tramite il software Sx tool. **Grado di protezione** Frontale IP 50. Terminale a vite IP 20. **Grado di inquinamento** 2. **Temperatura di funzionamento** da -20° a +50°C. **Temperatura di immagazzinamento** da -50° a +85°C. **Umidità** (senza condensa) da 20 a 80% UR. **Collegamento** 12 terminali a vite. Sezione del cavo max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Coppia di serraggio 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Approvazioni** CE, cULus.

### ■ CARATTERISTICHE BUS HS

**Tipo di bus** Bus alta velocità RS485. **Numero di slave** Max 7. **Collegamento** Bus locale (connettori destro e sinistro) o terminali GND, A(-), B(+). T1, T2: ingressi di terminalizzazione. Devono essere cortocircuitati sull'ultimo modulo della rete. Vedere schema elettrico.

### ■ INDICATORI A LED

**LED verde: Alimentazione.** ON: Alimentazione ON. OFF: Alimentazione OFF. **LED giallo: Bus Dupline®.** ON: il bus Smart Dupline® funziona correttamente. Lampeggiante: c'è un errore sul bus Smart Dupline®. OFF: il bus Smart Dupline® è spento o non collegato. **BUS:** OFF: nessuna comunicazione è presente sul bus HS. Lampeggiante: errore di comunicazione sul bus HS. ON: comunicazione in corso con bus HS.

## DEUTSCH



**Die Betriebsanleitung aufmerksam lesen.** Sollte das Gerät nicht gemäß der Herstellerangaben verwendet werden, könnte der vom Gerät vorgesehene Schutz beeinträchtigt werden. **Wartung:** Sicherstellen, dass die vorgesehenen Anschlüsse richtig ausgeführt wurden, um schlechte Funktion oder Beschädigung des Gerätes zu vermeiden. Das Gerät mit einem feuchten Tuch reinigen; keine Scheuer- oder Lösemittel verwenden. Das Gerät vor der Reinigung abschalten.

**WARNUNG:** Die Module dürfen nur voneinander getrennt oder aneinandergereiht werden, wenn diese nicht an die Spannungsversorgung angeschlossen sind.

### ■ TECHNISCHE DATEN - STROMVERSORGUNG

**Betriebsspannung** Nennbetriebsspannung 15 bis 24 VDC  $\pm$  20%. **Betriebsspannungsbereich** 10 bis 30 VDC (Einschl. Restwelligkeit). **Nenn-Betriebsleistung** 6,5 W. **Verpolungsschutz** Ja. **Anschluss** 2xA1 (+) und 2xA2 (-) (2 Paar intern verbundene Anschlussklemmen).

### ■ TECHNISCHE DATEN - DUPLINE®

**Spannung** 8,2 V. **Maximale Dupline®-Spannung** 10 V. **Minimale Dupline®-Spannung** 4,5 V. **Maximaler Dupline®-Strom** 450 mA @ 25°, 350 mA @ 40°. **Klemmen** D+ und D-. **Hinweis:** Der Dupline®-Bus ist am oberen Steckverbinder sowie am lokalen Bus am Steckverbinder auf der rechten Seite ausgeführt.

### ■ ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

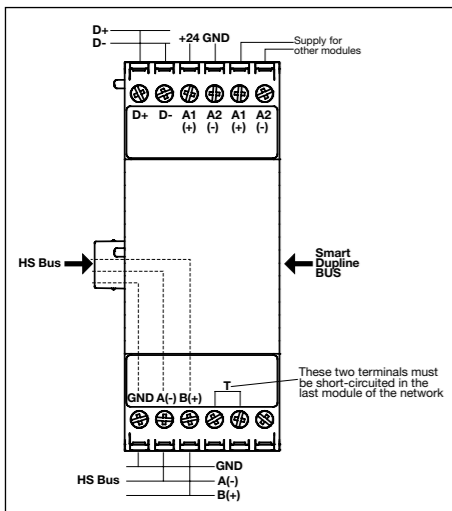
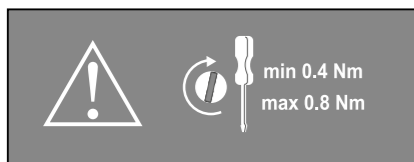
**Installationskategorie** Kat. II. **Durchschlagsfestigkeit** Stromversorgung zu Dupline® 500 V AC für 1 min. **Sicherheitszustand bei Störungen:** Wenn der SH2MCG24 den Kontakt zum Sx2WEB24 verliert, wird der Dupline®-Ausgang ausgeschaltet. In diesem Zustand wechseln alle mit dem Bus verbundenen Module zum Sicherheitsausgangszustand, der mithilfe des Sx-Tools individuell programmiert wurde. **Schutzgrad** Vorderseite IP 50. Schraubenklemmen IP 20. **Verschmutzungsgrad** 2. **Betriebstemperatur** -20° bis +50°C. **Lagertemperatur** -50° bis +85°C. **Luftfeuchtigkeit** (nicht kondensierend) 20 bis 80% RF. **Anschlüsse** 12 Schraubenklemmen. Kabelquerschnitt Max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Schraubenanzugsdrehmoment 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Zulassungen** CE, cULus.

### ■ TECHNISCHE DATEN DES HS BUS

**Bustyp** RS485-Hochgeschwindigkeitsbus. **Anzahl der Slaves** max 7. **Anschluss** Über lokalen Bus (Stecker links und rechts) oder die Klemmschlüsse GND, A(-), B(+). T1, T2: Terminierungseingänge. Diese Eingänge müssen am letzten Modul im Netzwerk kurzgeschlossen werden. Siehe Schaltbild.

### ■ LED-ANZEIGE

**Grüne LED: Stromversorgung.** EIN: Betriebsspannung EIN; AUS: Betriebsspannung AUS. **Gelbe LED: Dupline®-Bus.** EIN: der Smart Dupline®-Bus ordnungsgemäß funktioniert. Blinkt: ein Fehler besteht auf dem Smart Dupline®-Bus. AUS: der Smart Dupline®-Bus ist ausgeschaltet oder nicht verbunden. **BUS:** AUS: keine Kommunikation an den HS-Bus. Blinkt: Kommunikationsfehler an den HS-Bus. EIN: Kommunikation an den HS-Bus wird durchgeführt.





Skriv her placeringen  
Skriv här för den plats  
Skriv her er plasseringen  
Schrif hier de locatie

DANSK



**Læs brugervejledningen omhyggeligt.** Hvis instrumentet skal anvendes på en måde, der ikke er beskrevet af producenten, kan beskyttelsen af instrumentet blive svækket.  
**Vedligeholdelse:** Kontrollér, at tilslutningerne er foretaget korrekt for at undgå fejlfunktioner eller beskadigelse af instrumentet. Brug en let fugtet klud til rengøring af instrumentet. Der må ikke anvendes slibe- eller opløsningsmidler. Vi anbefaler, at instrumentet frakobles før rengøring.  
**ADVARSEL:** Modulerne må kun afbrydes eller tilsluttes når strømforsyningen er afbrudt.

■ FORSYNINGSSPECIFIKATIONER

**Strømforsyning** Nominel spændingsforsyning 15 til 24 VDC ± 20%. **Spændingsområde ved drift** 10 til 30 VDC (inkl. ripple). **Egetforbrug** 6,5 W. **Beskyttelse mod omvendt polaritet** Ja. **Tilslutning** 2xA1 (+) og 2xA2 (-) (2 sæt terminaler internt forbundne).

■ DUPLINE®-SPECIFIKATIONER

**Spænding** 8,2 V. **Maks. dupline®-spænding** 10 V. **Min. dupline®-spænding** 4,5 V. **Maks. dupline®-strøm** 450 mA @ 25°, 350 mA @ 40°. **Terminaler** D+ og D-. **Bemærk:** Dupline®-bussen sidder på stikket øverst og ligeledes på det lokale busstik på højre side af modulet.

■ GENERELLE SPECIFIKATIONER

**Installationskategori** Kat. II. **Dielektrisk styrke** Strømforsyning til Dupline® 500 V AC for 1 min. **Fejlsikker tilstand:** Hvis SH2MCG24 mister kommunikationen med Sx2WEB24, slukker Dupline® udgangen. I den situation vil alle moduler der er tilsluttet bussen gå i den fejlsikre tilstand der er programmeret individuelt med Sx-værktøjet. **Tæthedegrad** Forside IP 50. Skrueterminal IP 20. **Beskyttelsesgrad** 2. **Driftstemperatur** -20° til +50°C. **Lagertemperatur** -50° til +85°C. **Fugt** (ikke kondenserende) 20 til 80% RH. **Tilslutning** 12 skruetype terminaler. Kabeltværsnit Maks. 1,5 mm². Tilspændings-moment 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Godkendelser** CE, cULus.

■ HS-BUSSPECIFIKATIONER

**Bustype** RS485 højhastighedsbus. **Antal slaveenheder** Maks 7. **Tilslutning** Via lokal bus (venstre og højre stik) eller terminaler GND, A(-), B(+). T1, T2: termineringsindgange De skal kortsluttes på det sidste modul i netværket. Se forbindelsesdiagram.

■ LED-INDIKERING

**Grøn LED: Forsyning.** ON: Forsyning ON. OFF: Forsyning OFF. **Gul LED: Dupline®-bus.** ON: Smart Dupline®-bussen virker. Blinker: fejl på Smart Dupline®-bussen. OFF: Smart Dupline®-bussen er OFF eller ikke tilsluttet. **BUS:** OFF: der er ingen kommunikation på HS-bussen. Blinker: kommunikationsfejl på HS-bussen. ON: kommunikation OK på HS-bussen

SVENSKA



**Läs noggrant genom manualen.** Om instrumentet används på ett sådant vis som inte specificeras av tillverkaren, kan instrumentets angivna säkerhet reduceras. **Underhåll:** försäkra att alla anslutningar är korrekt anslutna för att undvika funktionsfel eller skada på instrumentet. För att hålla instrumentet rent, använd en lätt fuktad trasa; använd inte något slipmedel eller lösningsmedel. Vi rekommenderar att instrumentet kopplas ifrån innan det rengörs.  
**VARNING:** Modulerna får endast kopplas isär eller ihop när manöverspänningen är bruten.

■ STRÖMFÖRSÖRJNING SPECIFIKATIONER

**Strömförsörjning** Märkdriftspänning 15 till 24 VDC ± 20%. **Driftspänningsområde** 10 till 30 VDC (inkl. ripple). **Märkdrifteffekt** 6,5 W. **Polvändningsskydd** Ja. **Anslutning** 2xA1 (+) och 2xA2 (-) (2 par plintar internt anslutna).

■ DUPLINE®-SPECIFIKATIONER

**Spänning** 8,2 V. **Max. dupline®-spänning** 10 V. **Min. dupline®-spänning** 4,5 V. **Max. dupline®-ström** 450 mA @ 25°, 350 mA @ 40°. **Plint** D+ och D-. **Anm.:** dupline®-bussen sitter på det övre kontaktdonet och på den lokala bussen på kontaktdonet på höger sida.

■ ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

**Installationskategori** Kat. II. **Dielektrisk styrka** Strömförsörjning till Dupline® 500 V AC i 1 min. **Felsäkert läge:** Om SH2MCG24 tappar kommunikationen med Sx2WEB24 stängs dupline®-utgången av. I en sådan situation går alla moduler som är anslutna till bussen i felsäker utgångsstatus som programmeras individuellt med Sxverktøjet. **Kapslingsklass** Front IP 50. Skruvplint IP 20. **Föroreningsgrad** 2. **Driftstemperatur** -20° till +50°C. **Lagringstemperatur** -50° till +85°C. **Fuktighet** (icke-kondenserande) 20 till 80% RH. **Anslutning** 12 skruvtyp plintar. Kabeltvärsnittets area max. 1,5 mm². Åtdragningsmoment 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Godkännanden** CE, cULus.

■ HS BUSS SPECIFIKATIONER

**Busstyp** RS485-höghastighetsbus. **Antal slavenheter** max 7. **Anslutning** Via lokal buss (vänster och höger kontaktdon) eller plintar jord, A(-), B(+). T1, T2: plintgångar. De måste kortslutras på nätverkets sista modul. Se kopplingscheman.

■ LED-INDIKERING

**Grøn LED: Strömstatus.** PÅ: ström PÅ. AV: ström AV. **Gul LED: Dupline®-bussen.** PÅ: om Smart Dupline®-bussen fungerar korrekt. Blinkar: det är fel på Smart Dupline®-bussen. AV: om bussen är AV eller inte ansluten. **BUS:** AV: ingen kommunikation finns på HS-bussen. Blinkar: kommunikationsfel på HS-bussen. PÅ: kommunikation OK på HS-bussen.

NORSK



**Les nøye bruksanvisningen.** Hvis produktet er brukt på en måte som ikke er angitt av produsenten, kan beskyttelsen av produktet bli svekket.  
**Vedlikehold:** sørg for at tilkoblingene er korrekt utført for å unngå funksjonsfeil eller skade på produktet. For å holde produktet rent, bruk en lett fuktet klut, ikke bruk skuremidler eller løsemidler. Vi anbefaler å koble fra produktet før rengjøring.  
**ADVARSEL:** Modulene kan bare kobles fra eller koblet til når strømforsyningen er avbrutt.

■ TILFØRSELSSPECIFIKASJONER

**Strømforsyning** Merkespenning drift 15 til 24 VDC ± 20%. **Driftsspenningsområde** 10 til 30 VDC (inkl. ripple). **Merkeeffekt drift** 6,5 W. **Polaritetsbeskyttelse** Ja. **Tilkobling** 2xA1 (+) og 2xA2 (-) (2 par terminaler internt tilkoblet).

■ DUPLINE®-SPESIFIKASJONER

**Spennning** 8,2 V. **Maksimum dupline®-spenning** 10 V. **Minimum dupline®-spenning** 4,5 V. **Maksimum dupline®-strøm** 450 mA @ 25°, 350 mA @ 40°. **Terminal** D+ og D-. **Merk:** Dupline®-bussen finnes på den øvre kontakten og på den lokale bussen på kontakten på høyre side.

■ GENERELLE SPESIFIKASJONER

**Installasjonskategori** Kat. II. **Dielektrisk styrke** Strømforsyning til Dupline® 500 V AC i 1 min. **Feilsikker tilstand:** Dersom SH2MCG24 mister kommunikasjonen med Sx2WEB24 slås Dupline®-utgangen av. I denne situasjonen vil alle modulene koblet til bussen gå til feilsikker utgangsstatus som er programmert individuelt med Sxverktøyet. **Kapslingsgrad** Front IP 50. Skrueterminal IP 20. **Forurensningsgrad** 2. **Driftstemperatur** -20° til +50°C. **Lagringstemperatur** -50° til +85°C. **Fuktighet** (ikke-kondenserende) 20 til 80% RH. **Tilkobling** 12 skruetype terminal. Kabeltværsnitt max. 1,5 mm². Tiltrekkingmoment 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Godkjenninger** CE, cULus.

■ HS BUSS SPESIFIKASJONER

**Busstype** RS485 høyhastighetsbuss. **Antall slaver** Maks 7. **Tilkobling** Med lokalbuss (venstre og høyre kontakter) eller terminaler GND, A(-), B (+). T1, T2: termineringsinnganger. Disse må kortsluttes på den siste modulen i nettverket. Se koblingskjemaer.

■ LED-INDIKERING

**Grønn LED: Strømstatus.** PÅ: Tilførsel PÅ. AV: Tilførsel AV. **Gul LED: Dupline®-bussen.** PÅ: den Smart Dupline® bussen fungerer som den skal. Blinker: det er en feil på Smart Dupline® bussen. AV: Smart Dupline® bussen er AV eller ikke tilkoblet. **BUS:** AV: ingen kommunikasjon er til stede på HS bussen. Blinker: kommunikasjonsfeil på HS buss. PÅ: kommunikasjon OK HS buss.

