

# SH2DUG24 Instruction Manual

CARLO GAVAZZI

## 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 SH2DUG24 loses the communication with the UWP 3.0, the dupline® output will be switched off. **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 Dupline® bus is working properly. Flashing: there is a fault on the Dupline® bus. OFF: the 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 supérieure 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 SH2DUG24 perd la communication avec le UWP 3.0, la sortie Dupline® sera coupée. **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: Ces 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 Dupline® fonctionne correctement. Clignotante: il ya un défaut sur le bus Dupline®. OFF: le 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** Sí. **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 SH2DUG24 pierde la comunicación con el UWP 3.0, la salida de dupline® se desactivará. **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 Dupline® funciona correctamente. Parpadeando: hay un fallo en el bus Dupline®. OFF: el bus 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.

### Responsibility for disposal / Responsabilité en matière d'élimination / Responsabilidad de eliminación / Responsabilità di smaltimento / Verantwortlichkeit für Entsorgung

The product must be disposed of at the relative recycling centres specified by the government or local public authorities. Correct disposal and recycling will contribute to the prevention of potentially harmful consequences to the environment and persons.

Éliminer selon le tri sélectif avec les structures de récupération indiquées par l'État ou par les organismes publics locaux. Bien éliminer et recycler aidera à prévenir des conséquences potentiellement néfastes pour l'environnement et les personnes.

Eliminar mediante recogida selectiva a través de las estructuras de recogida indicadas por el gobierno o por los entes públicos locales. La correcta eliminación y el reciclaje ayudarán a prevenir consecuencias potencialmente negativas para el medioambiente y para las personas.

Smaltire con raccolta differenziata tramite le strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento e il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per le persone.

Dieses Produkt muss bei einem geeigneten von der Regierung oder lokalen öffentlichen Autoritäten anerkannten Recyclingbetrieb entsorgt werden. Ordnungsgemäße Entsorgung und Recycling tragen zur Vermeidung möglicher schädlicher Folgen für Umwelt und Personen bei.

## 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 eseguire 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:** Sì. **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 SH2DUG24 perde la comunicazione con UWP 3.0, l'uscita dupline® si spegne. **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 Dupline® funziona correttamente. Lampeggiante: c'è un errore sul bus Dupline®. OFF: il bus 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.

**WARNING:** 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 SH2DUG24 den Kontakt zum UWP 3.0 verliert, wird der Dupline®-Ausgang ausgeschaltet. **Schutzgrad** Vorderseite IP 50. **Schraubenklemmen** IP 20. **Verschmutzungsgrad** 2. **Betriebstemperatur** -20° bis +50°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

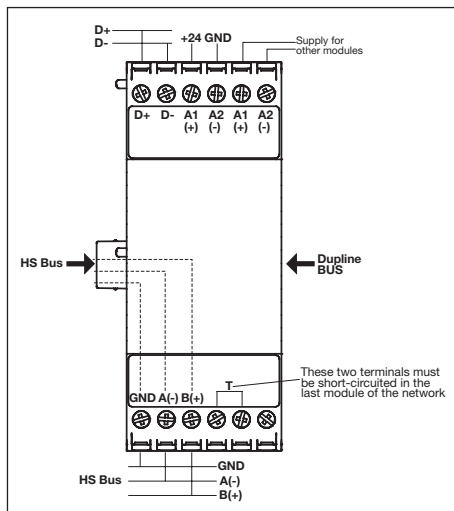
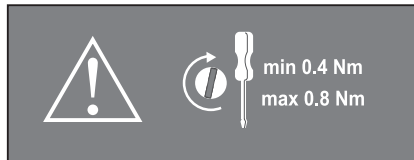
**Bustyp** RS485-Hochgeschwindigkeitsbus. **Anzahl der Slaves** max 7. **Anschlüsse** Über lokalen Bus (Stecker links und rechts) oder die Klemmschlüsse GND, A(-), B(+). T1, T2: Terminierungseingänge. Diese Eingänge müssen am letzten Modul im Netzwerk kurzgeschlossen werden. Siehe Schaltbild.

### LED-ANZEIGE

**Grüne LED: Stromversorgung.** EIN: Betriebsspannung EIN; AUS: Betriebsspannung AUS. **Gelbe LED: Dupline®-Bus.** EIN: der Dupline®-Bus ordnungsgemäß funktioniert. Blinkt: ein Fehler besteht auf dem Dupline®-Bus. AUS: der 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  
Schrijf 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 SH2DUG24 mister kommunikationen med UWP 3.0, slukker Dupline® udgangen. **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 mm<sup>2</sup>. Tilspændingsmoment 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: Dupline®-bussen virker. Blinker: fejl på Dupline®-bussen. OFF: 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 SH2DUG24 tappar kommunikationen med UWP 3.0 stängs dupline®-utgången av. **Kapslingsklass** Front IP 50. Skruvplint IP 20. **Föroreningsgrad** 2. **Driftstemperatur** -20° till +50°C. **Lagrings-temperatur** -50° till +85°C. **Fuktighet** (icke-kondenserande) 20 till 80% RH. **Anslutning** 12 skruvtyp plintar. Kabeltvärsnittsarea max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Åtdragningsmoment 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Godkännanden** CE, cULus.

■ **HS BUSS SPECIFIKATIONER**  
**Busstyp** RS485-höghastighetsbus. **Antal slavenheter** max 7. **Anslutning** Via lokal bus (vänster och höger kontaktdon) eller plintar jord, A(-), B(+). T1, T2: plintgångar. De måste kortslutas på nätverkets sista modul. Se kopplingsdiagram.

■ **LED-INDIKERING**  
**Grön LED: Strömstatus.** PÅ: ström PÅ. AV: ström AV. **Gul LED: Dupline®-bussen.** PÅ: om Dupline®-bussen fungerar korrekt. Blinkar: det är fel på 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**  
**Spenning** 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 SH2DUG24 mister kommunikasjonen med UWP 3.0 slås Dupline®-utgangen av. **Kapslingsgrad** Front IP 50. Skrueterminal IP 20. **Forurensningsgrad** 2. **Driftstemperatur** -20° til +50°C. **Lagrings-temperatur** -50° til +85°C. **Fuktighet** (ikke-kondenserende) 20 til 80% RH. **Tilkobling** 12 skruetype terminal. Kabeltværsnitt max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Tiltrekkingsmoment 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Godkjenninger** CE, cULus.

■ **HS BUSS SPESIFIKASJONER**  
**Busstype** RS485 høyhastighetsbus. **Antall slaver** Maks 7. **Tilkobling** Med lokalbus (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 Dupline® bussen fungerer som den skal. Blinker: det er en feil på Dupline® bussen. AV: 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.

**Ansvar vedrørende bortskaffelse / Avfallshandtering / AVFALLSHÄNDTERING:**  
Sorteres og bortskaffes på genbrugsplads, som angivet af stat eller kommune. Den korrekte bortskaffelse og genbrug er med til at forhindre.  
Denna symbol innebär att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. För att förebygga eventuell skada på miljöö och hälsa orsakad av felaktig avfallshandtering, ska produkten lämnas till återvinning. Använd dig av de returhanteringssystem som finns där du befinner dig eller kontakta inköpsstället.  
Produktet skal leveres inn til en godkjent gjenvinningsstasjon eller mottaker av EE-avfall. Riktig håndtering og resirkulering vil bidra til å forebygge potensielt skadelige konsekvenser for mennesker og miljø.