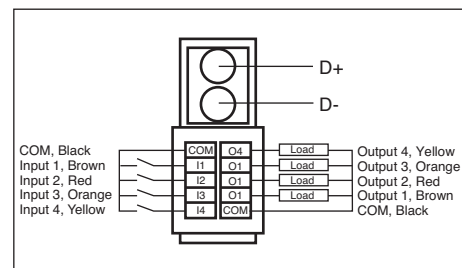
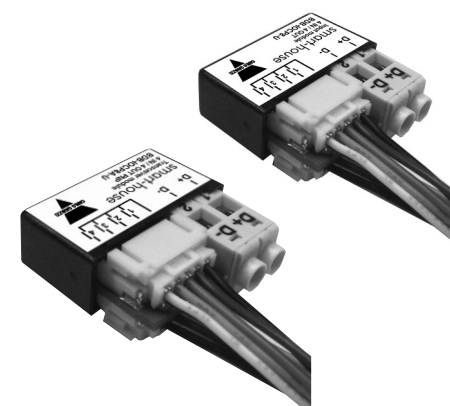



# BDB-IOCP8-U BDB-IOCP8A-U Instruction Manual

**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.

**INPUT SPECIFICATIONS**  
Inputs 4 contacts. Input current, each channel 0.1 mA. Input pulse prolongation Min. 272 ms. Cable length ≤ 0.2 m. Dielectric voltage. Inputs - Dupline® None.  
**OUTPUT SPECIFICATIONS**  
Outputs 4 PNP. Load, each channel Max. 1.5 mA. Output voltage IOCP8 3.3 V. IOCP8A 8.0 V. Cable length ≤ 0.2 m.  
**SUPPLY SPECIFICATIONS**  
Power supply Supplied by bus.  
**DUPLINE® SPECIFICATIONS**  
Voltage 8.2 V. Maximum Dupline® voltage 10 V. Minimum Dupline® voltage 5.5 V. Maximum Dupline® current 10 mA.  
**GENERAL SPECIFICATIONS**  
Address assignments/channel programming If it is used with the SH2WEB24 the address assignment is automatic: the controller recognises the module through the SIN (Specific Identification Number) that has to be inserted in the SH tool. If it is used with the BH8-CTRL-230, the channels have to be programmed by the BGP-COD-BAT. Operating temperature 0° to +50°C (32° to 122°F). Storage temperature -20° to +70°C (-4° to 158°F). Humidity (non-condensing) 20 to 80% RH. Approvals CE, cULus.

**MODE OF OPERATION**  
The BDB-IOCP8x-U is fully programmable via the SH tool: each input and each output can be individually associated to one or more functions supported by the smart-house system. **BDB-IOCP8x-U connected to the SH2WEB24. Coding/Addressing** If the input/output module is connected to the SH2WEB24 controller, no addressing is needed since the module is provided with a specific identification number (SIN): the user has only to insert the SIN number in the SH tool when creating the system configuration. **BDB-IOCP8x-U connected to the BH8-CTRLX-230. Coding/Addressing** If the input module is connected to the BH8-CTRLX-230 controller, the user has to program the dupline® channels using the BGP-COD-BAT: this module has 4 input and 4 output channels.

**WIRES**  
Black COM COM  
Brown Input 1 Output 1  
Red Input 2 Output 2  
Orange Input 3 Output 3  
Yellow Input 4 Output 4

**TERMINALS**  
D+ Bus  
D- Bus

**Approvals:** CE, cULus according to UL60950.  
**UL notes:** 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'ENTRÉE**  
Entrées 4 contacts. Courant d'entrée, chaque adresse 0,1 mA. Prolongation de l'impulsion d'entrée min. 272 msec. Longueur du câble ≤ 0,2 m. Tension diélectrique Entrées - bus Aucun.  
**CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE**  
Sorties 4 PNP. Charge par adresse 1,5 mA maxi. Tension de sortie IOCP8 3,3 V. IOCP8A 8,0 V. Longueur du câble ≤ 0,2 m.  
**CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION**  
Alimentation Par bus.  
**CARACTÉRISTIQUES DUPLINE®**  
Tension 8,2 V. Tension Dupline® maxi 10 V. Tension Dupline® min 5,5 V. Courant Dupline® maxi 10 mA.  
**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**  
Attribution des adresses/programmation des adresses Lorsqu'on utilise le relais de sortie avec le contrôleur SH2WEB24, l'attribution des adresses est automatique: le contrôleur reconnaît le relais grâce au code d'identification spécifique (SIN) à saisir par l'utilisateur dans le logiciel SH. Lorsqu'on utilise le relais de sortie avec le contrôleur BH8-CTRL-230, il faut programmer les adresses avec la console BGP-COD-BAT. **Température de fonctionnement** 0° à +50°C (32° à 122°F). **Température de stockage** -20° à +70°C (-4° à 158°F). **Humidité** (pas de condensation) 20 à 80% RH. **Homologations** CE, cULus.

**MODE DE FONCTIONNEMENT**  
Le module d'entrée/sortie BDB-IOCP8x-U est entièrement programmable via le logiciel SH: chaque entrée et chaque sortie sont associables individuellement à une ou plusieurs fonctions supportées par le système smart-house. **BDB-IOCP8x-U connecté au SH2WEB24 Encodage/Adressage** Si le module d'entrée/sortie est connecté au générateur maître SH2WEB24, la configuration des adresses est inutile. En effet, il suffit que l'utilisateur saisisse le code d'identification spécifique (SIN) dans le logiciel SH, lors de la création de la configuration du système. **BDB-IOCP8x-U connecté au BH8-CTRLX-230 Encodage/Adressage** Si le module d'entrée est connecté au générateur maître BH8-CTRLX-230, l'utilisateur doit programmer les adresses Dupline® avec le BGP-COD-BAT. Ce module comporte quatre adresses d'entrée et quatre adresses de sortie.

**CÂBLES**  
Noir COM COM  
Marron Entrée 1 Sortie 1  
Rouge Entrée 2 Sortie 2  
Orange Entrée 3 Sortie 3  
Jaune Entrée 4 Sortie 4

**BORNES**  
D+ Bus  
D- Bus

**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 el montaje de los módulos extraíbles y de las conexiones relevantes se ha 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 ENTRADA**  
Entradas 4 contactos. Corriente de entrada, cada canal 0,1 mA. Prolongación de entrada por impulso Min. 272 ms. Longitud de cable ≤ 0,2 m. Tensión dieléctrica Entradas - bus Ninguna.  
**ESPECIFICACIONES DE SALIDA**  
Salida 4 PNP. Carga, cada canal Máx. 1,5 mA. Tensión de salida IOCP8 3,3 V. IOCP8A 8,0 V. Longitud de cable ≤ 0,2 m.  
**ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN**  
Alimentación Con bus.  
**ESPECIFICACIONES DE DUPLINE®**  
Tensión 8,2 V. Tensión máxima Dupline® 10 V. Tensión mínima Dupline® 5,5 V. Intensidad máxima Dupline® 10 mA.  
**ESPECIFICACIONES GENERALES**  
Asignación de direcciones/programación de canales Si se utiliza con el SH2WEB24, la asignación de direcciones es automática: el controlador reconoce el módulo a través del SIN (número de identificación específico) que debe introducirse en la herramienta SH. Si se utiliza con el BH8-CTRL-230, los canales deben programarse con el BGP-COD-BAT. **Temperatura de trabajo** 0° a +50°C (32° a 122°F). **Temperatura de almacenamiento** -20° a +70°C (-4° a 158°F). **Humedad** (sin condensación) 20 a 80% RH. **Aprobaciones** CE, cULus.

**MODO DE FUNCIONAMIENTO**  
El BDB-IOCP8x-U es totalmente programable a través de la herramienta SH; cada entrada y cada salida se puede asociar por separado a una o más funciones admitidas por el sistema smart-house. **BDB-IOCP8x-U conectado al SH2WEB24 Codificación/Direccionamiento** Si el módulo de entrada/salida está conectado al controlador SH2WEB24, no se requiere de direccionamiento, ya que el módulo está equipado con un número de identificación específico (SIN). El usuario solo tiene que introducir el número SIN en la herramienta de configuración a la hora de crear la configuración del sistema. **BDB-IOCP8x-U conectado al BH8-CTRLX-230. Codificación/Direccionamiento** Si el módulo de entrada está conectado al controlador BH8-CTRLX-230, el usuario debe programar los canales Dupline® utilizando el BGP-COD-BAT; este módulo tiene 4 canales de entrada y 4 de salida.

**HILOS**  
Negro COM COM  
Marrón Entrada 1 Salida 1  
Rojo Entrada 2 Salida 2  
Naranja Entrada 3 Salida 3  
Amarillo Entrada 4 Salida 4

**TERMINALES**  
D+ Bus  
D- Bus

**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 il montaggio dei moduli estraibili e le connessioni previste siano eseguiti 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 USCITA**  
Ingressi 4 contatti. Corrente d'ingresso, per ciascun canale 0,1 mA. Prolungamento dell'impulso d'ingresso Min. 272 ms. Lunghezza del cavo ≤ 0,2 m. Tensione dielettrica Ingressi - Dupline®.  
**CARATTERISTICHE DI USCITA**  
Uscite 4 a contatto. Carico, per ciascun canale Max. 1,5 mA. Tensione di uscita IOCP8 3,3 V. IOCP8A 8,0 V. Lunghezza del cavo ≤ 0,2 m.  
**CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE**  
Alimentazione Tramite bus.  
**CARATTERISTICHE DUPLINE®**  
Tensione 8,2 V. Tensione massima Dupline® 10 V. Tensione minima Dupline® 5,5 V. Corrente massima Dupline® 10 mA.  
**CARATTERISTICHE GENERALI**  
Assegnazione indirizzi/programmazione del canale Se viene utilizzato con SH2WEB24 l'assegnazione dell'indirizzo è automatica: il controllore riconosce il modulo tramite il SIN (numero unico di identificazione) che deve essere inserito nel software SH tool. Se usato con BH8-CTRL-230, la programmazione dei canali sarà effettuata da BGP-COD-BAT. **Temperatura di funzionamento** da 0° a +50°C (da 32° a 122°F). **Temperatura di immagazzinamento** da -20° a +70°C (da -4° a 158°F). **Umidità** (senza condensa) da 20 a 80% UR. **Approvazioni** CE, cULus.

**MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO**  
BDB-IOCP8x-U è completamente programmabile tramite il software SH tool: gli ingressi e le uscite possono essere associati singolarmente ad una o più funzioni del sistema smart-house. **Codifica/Indirizzo** L'assegnazione di indirizzo non è necessaria in quanto il modulo è dotato di un numero di identificazione unico (SIN): l'utente deve solo inserire il SIN nel software SH tool quando si crea la configurazione del sistema.

**CAVI**  
Nero COM COM  
Marrone Entrata 1 Uscita 1  
Rosso Entrata 2 Uscita 2  
Arancio Entrata 3 Uscita 3  
Giallo Entrata 4 Uscita 4

**TERMINALI**  
D+ Bus  
D- Bus

**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 der Einbau der ausziehbaren Module sowie 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 Modules dürfen nur voneinander getrennt oder aneinandergereiht werden, wenn diese nicht an die Spannungsversorgung angeschlossen sind.

**TECHNISCHE DATEN - EINGANG**  
Eingänge 4 Kontakte. Eingangsstrom, pro Kanal Verlängerung der Dauer von 0,1 mA. Verlängerung der Dauer von Eingangsimpulsen Min. 272 ms. Kabellänge ≤ 0,2 m. Durchschlagsspannung Gehäuse - bus Keine.  
**TECHNISCHE DATEN - AUSGANG**  
Ausgänge 4 PNP. Last, pro Kanal Max. 1,5 mA. Ausgangsspannung IOCP8 3,3 V. IOCP8A 8,0 V. Kabellänge ≤ 0,2 m.  
**TECHNISCHE DATEN - STROMVERSORGUNG**  
Betriebsspannung Versorgung durch Bus.  
**TECHNISCHE DATEN - DUPLINE®**  
Spannung 8,2 V. Maximale Dupline®-Spannung 10 V. Minimale Dupline®-Spannung 5,5 V. Maximaler Dupline®-Strom 10 mA.

**ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN**  
**Adresszuweisung/Kanalprogrammierung** Bei Nutzung des SH2WEB24 erfolgt die Adresszuweisung automatisch: Der Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im SHTool eingegeben werden muss. Bei Nutzung des BH8-CTRL-230 müssen die Kanäle mit dem BGP-CODBAT programmiert werden. **Betriebstemperatur** 0° bis +50°C (32° bis 122°F). **Lagertemperatur** -20° bis +70°C (-4° bis 158°F). **Luftfeuchtigkeit** (nicht kondensierend) 20 bis 80% RH. **Zulassungen** CE, cULus.

**BETRIEBSMODUS**  
Das BDB-IOCP8x-U kann vollständig über das SH-Tool programmiert werden: Jeder Eingang und jeder Ausgang kann individuell einer oder mehreren Funktionen zugeordnet werden, die vom smart-house-System unterstützt werden. **BDB-IOCP8x-U verbunden mit dem SH2WEB24. Kodierung/Adressierung** Wenn das Eingangs-/Ausgangsmodul am SH2WEB24-Controller angeschlossen ist, ist keine Adressierung erforderlich, da das Modul über eine eindeutige Identifikationsnummer (SIN) verfügt: Der Benutzer muss beim Erstellen der Systemkonfiguration im Konfigurationstool lediglich die SIN einfügen.

**BDB-IOCP8x-U verbunden mit dem BH8-CTRLX-230. Kodierung/Adressierung** Wenn das Eingangsmodul am BH8-CTRLX-230-Controller angeschlossen ist, muss der Benutzer die Dupline®-Kanäle mithilfe des BGP-COD-BAT programmieren: Dieses Modul verfügt über vier Eingangs- und vier Ausgangskanäle.

**KABEL**  
Schwarz COM COM  
Braun Eingang 1 Ausgang 1  
Rot Eingang 2 Ausgang 2  
Orange Eingang 3 Ausgang 3  
Gelb Eingang 4 Ausgang 4

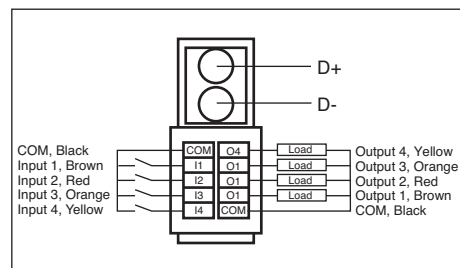
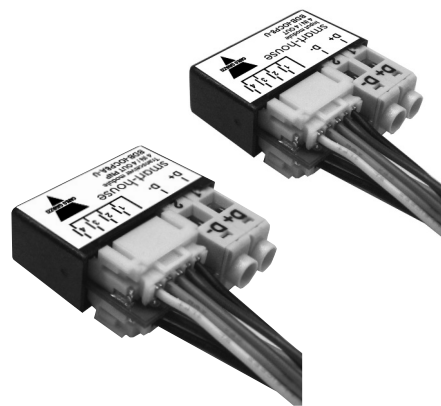
**ANSCHLUßKLEMMEN**  
D+ Bus  
D- Bus

# BDB-IOCP8-U BDB-IOCP8A-U Instruction Manual

CARLO GAVAZZI



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 instrumentets beskyttelsesforanstaltninger være utilstrækkelige. **Vedligeholdelse:** Kontrollér, at monteringen af udtrækningsmodulerne og de relevante tilslutninger foretages 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.

■ **INDGANGSSPECIFIKATIONER**  
Indgange 4 kontakter. Indgangsstrøm, hver kanal 0,1 mA. Indgangsimpulsforlængelse Min. 272 msek. **Kabellængde** ≤ 0,2 m. **Dielektrisk spænding** Indgange - bus Ingen.

■ **UDGANGSSPECIFIKATIONER**  
Udgange 4 PNP. Belastning, hver kanal Maks. 1,5 mA. **Udgangsspænding** IOCP8 3,3 V. IOCP8A 8,0 V. **Kabellængde** ≤ 0,2 m.

■ **FORSYNINGSSPECIFIKATIONER**  
Strømforsyning Forsynet via bus.

■ **DUPLINE®-SPECIFIKATIONER**  
Spænding 8,2 V. Maks. Dupline®-spænding 10 V. Min. Dupline®-spænding 5,5 V. Maks. Dupline®-strøm 10 mA.

■ **GENERELLE SPECIFIKATIONER**  
**Adresstildeling/kanalprogrammering** Hvis enheden bruges sammen med SH2WEB24 sker adresstildelingen automatisk. Kontrolle- ren genkender modulet gennem "SIN" (Specifikt Identifikations - Nummer) som skal sættes ind i SH-værktøjet. Hvis den bruges sammen med BH8-CTRL-230, skal kanalerne programmeres ved hjælp af BGP-CODBAT. **Driftstemperatur** 0° til +50°C (32° til 122°F). **Lagertemperatur** -20° til +70°C (-4° til 158°F). **Fugt** (ikke kondenserende) 20 til 80% RH. **Godkendelser** CE, cULus.

■ **FUNKTIONSBESKRIVELSE**  
BDB-IOCP8x-U er fuldt ud programmerbar via smart-house-værktøjet (SH-værktøjet). Hver indgang kan forbindes individuelt til en eller flere af de funktioner der understøttes af smart-housesystemet.

**BDB-IOCP8x-U forbundet til SH2WEB24. Kodning/adressering** Hvis ind- og udgangs- modulet er forbundet til SH2WEB24-kontrolle- ren, er adressekodning ikke nødvendig da modulet er forsynet med et særligt identifi- kationsnummer (SIN): Brugeren skal blot indsæt- te SIN i SH-værktøjet under konfigurationen af systemet.

**BDB-IOCP8x-U forbundet til BH8-CTRLX-230. Kodning/adressering** Hvis indgangsmodulet forbindes til BH8-CTRLX-230-kontrolle- ren, skal brugeren programmere Dupline®-kanalerne ved hjælp af BGP-COD-BAT. Dette modul har 4 ind- gange og 4 udgange.

■ **LEDNING**

Sort	COM	COM
Brun	Indgang 1	Udgang 1
Rød	Indgang 2	Udgang 2
Orange	Indgang 3	Udgang 3
Gul	Indgang 4	Udgang 4

■ **TERMINAL**

D+	Bus
D-	Bus

## SVENSKA



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

■ **INGÅNGSSPECIFIKATIONER**  
Ingångar 4 kontakter. Ingångsström, varje kanal 0,1 mA. **Förlängning av ingångspuls** Min. 272 ms. **Kabellängd** ≤ 0,2 m. **Dielektrisk spänning** Ingångar - bus Inga.

■ **UTGÅNGSSPECIFIKATIONER**  
Utgångar 4 PNP. Belastning, varje kanal Max. 1,5 mA. **Utgångsspänning** IOCP8 3,3 V. IOCP8A 8,0 V. **Kabellängd** ≤ 0,2 m.

■ **STRÖMFÖRSÖRJNING SPECIFIKATIONER**  
Strömförsörjning Strömförsörjs via buss.

■ **DUPLINE®-SPECIFIKATIONER**  
Spänning 8,2 V. Maks. Dupline®-spänning 10 V. Min. Dupline®-spänning 5,5 V. Maks. Dupline®-ström 10 mA.

■ **ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER**  
**Adresstildeling/kanalprogrammering** Om den används med SH2WEB24 sker adresstill- delningen automatiskt: styrenheten identifierar modulen genom SIN (Specific Identification Number - specifikt identifikationsnummer) som måste läggas in i SH-verktyget. Om den används med BH8-CTRL-230 måste kanalerna programmeras med BGP-COD-BAT. **Drifts- temperatur** 0° till +50°C (32° till 122°F). **Lagringstemperatur** -20° till +70°C (-4° till 158°F). **Fuktighet** (icke-kondenserande) 20 till 80% RH. **Godkännanden** cULus.

■ **FUNKTIONSSÅTT**  
BDB-IOCP8x-U är fullt programmerbar via SH- verktyget. Varje ingång och utgång kan indivi- duellt tilldelas en eller flera av de funktioner som stöds av smart-house-systemet.

**BDB-IOCP8x-U ansluten till SH2WEB24. Kodning/Adressering** Om in-/utgångsmodu- len ansluts till SH2WEB24-styr-enheten behövs ingen adressering eftersom modulen är försedd med ett specifikt identifikationsnummer (SIN). Användaren behöver endast lägga in SIN-num- ret i konfigurationsverktyget vid systemkonfigu- rationen.

**BDB-IOCP8x-U ansluten till BH8-CTRLX-230. Kodning/Adressering** Om ingångsmodulen ansluts till BH8-CTRLX-230-styr-enheten måste användaren programmera Dupline®-kanalerna med BGP-COD-BAT. Denna modul har 4 ingångs- och 4 utgångskanaler.

■ **KABEL**

Svart	COM	COM
Brun	Ingång 1	Utgång 1
Röd	Ingång 2	Utgång 2
Orange	Ingång 3	Utgång 3
Gul	Ingång 4	Utgång 4

■ **PLINT**

D+	Buss
D-	Buss

## NORGE



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

■ **INNGANGSSPESIFIKASJONER**  
Innganger 4 kontakter. Inngangsstrøm, hver kanal 0,1 mA. **Inngangspuls-lengde** min. 272 msek. **Kabellengde** ≤ 0,2 m. **Dielektrisk spen- ning** Innganger - bus Ingen.

■ **UTGANGSSPESIFIKASJONER**  
Utganger 4 PNP. Belastning, hver kanal Maks. 1,5 mA. **Utgangsspennning** IOCP8 3,3 V. IOCP8A 8,0 V. **Kabellengde** ≤ 0,2 m.

■ **TILFØRSELSSPESIFIKASJONER**  
Strømforsyning Leverert av buss.

■ **DUPLINE®-SPESIFIKASJONER**  
Spennning 8,2 V. Maksimum Dupline®-spen- ning 10 V. Minimum Dupline®-spennning 5,5 V. Maksimum Dupline®-strøm 10 mA.

■ **GENERELLE SPESIFIKASJONER**  
**Adresstildeling/kanalprogrammering** Dersom den brukes sammen med SH2WEB24 skjer adresstildelingen automatisk: controlle- ren gjenkjenner modulen gjennom SIN (Specific Identification Number) som må legges inn i SH- verktyøjet. Hvis den brukes sammen med BH8- CTRL-230, må kanalene programmeres fra BGPCOD-BAT. **Driftstemperatur** 0° til +50°C (32° til 122°F). **Lagringstemperatur** -20° til +70°C (-4° til 158°F). **Fuktighet** (ikke-konden- serende) 20 til 80% RH. **Godkjenninger** cULus.

■ **FUNKSJONSMÅTER**  
BDB-IOCP8x-U er fullt programmerbar fra SH- konfigurasjonsverktøyet: Hver inngang og utgang kan kob-les individuelt til en eller flere funksjoner som støttes av smart-house-syste- met.

**BDB-IOCP8x-U koblet til SH2WEB24. Kodning/ adressering** Hvis inngangs-/utgangsmodulen er koblet til SH2WEB24-kontrolle- ren, er ikke adressering nødvendig ettersom modulen er utstyrt med et bestemt identifikasjonsnummer (SIN): brukeren trenger bare sette inn SIN-num- meret i konfigurasjonsverktøyet når system- konfigurasjonen opprettes.

**BDB-IOCP8x-U koblet til BH8-CTRLX-230. Kodning/adressering** Hvis inngangsmodulen er koblet til BH8-CTRLX-230-kontrolle- ren, må brukeren programmere Dupline®-kanaler med BGP-COD-BAT: Denne modulen har 4 inngangs- og fire utgangs-kanaler.

■ **KABEL**

Svart	COM	COM
Brin	Inngang 1	Utgang 1
Rød	Inngang 2	Utgang 2
Oransje	Inngang 3	Utgang 3
Gul	Inngang 4	Utgang 4

■ **TERMINAL**

D+	Buss
D-	Buss

## NEDERLANDS



Lees aandachtig de handleiding. Als het instrument wordt gebruikt op een manier die niet door de produ- cent, kan de bescherming die door het instrument worden aangetast. **Onderhoud:** Zorg ervoor dat de aansluitingen correct zijn uitgevoerd om eventuele storing of schade aan het instrument te voorkomen. Om te voorkom- en dat het instrument schoon met een licht vochtige doek; gebruik geen schuur-of oplos- middelen. Wij raden u aan het apparaat los te koppelen voordat u het schoonmaakt. **WAARSCHUWING:** deelnemen of de modules ALLEEN als ze NIET geleverde vermogen te verdelen.

■ **INGANGSSPECIFICATIES**  
Ingangen 4 contacten. Ingangsstroom, elk kanaal 0,1 mA. **Verlenging ingangspuls** Min. 272 msec. **Kabellengte** ≤ 0,2 m. **Diëlektrische spanning** Ingangen - bus Geen.

■ **UITGANGSSPECIFICATIES**  
Uitgangen 4 PNP. **Belasting, ieder kanaal** Max. 1,5 mA. **Uitgangsspänning** IOCP8 3,3 V. IOCP8A 8,0 V. **Kabellengte** ≤ 0,2 m.

■ **TOEVOERSPECIFICATIES**  
Voeding Geleverd door bus.

■ **DUPLINE®-SPECIFICATIES**  
Spanning 8,2 V. Maximale Dupline®-spanning 10 V. Minimale Dupline®-spanning 5,5 V. Maximale Dupline®-stroom 10 mA.

■ **ALGEMENE SPECIFICATIES**  
**Adrestoewijzingen/kanaalprogrammering** Indien gebruikt met de SH2WEB24 is de adrestoewijzing automatisch: de controller her- kent de module via het SIN-nummer (Specific Identification Number) dat moet worden inge- voerd in het SH-programma. Indien gebruikt met de BH8-CTRL-230 moeten de kanalen worden geprogrammeerd met BGP-COD-BAT. **Bedrijfstemperatuur** 0° tot +50°C (32° tot 122°F). **Opslagtemperatuur** -20° tot +70°C (-4° tot 158°F). **Vochtigheid** (niet-condense- rend) 20 tot 80% RH. **Goedkeuringen** cULus.

■ **BEDRIJFSMODUS**  
De BDB-IOCP8x-U is volledig programmeer- baar via het SH-programma: iedere ingang en iedere uitgang kan afzonderlijk worden gekop- peld aan één of meer functies die worden ondersteund door het Smart-House-systeem.

**BDB-IOCP8x-U aangesloten op SH2WEB24. Codering/adressering** Als de ingangs-/uit- gangsmodule is aangesloten op de SH2WEB24-controller is adressering niet nodig aangezien de module is uitgerust met een SIN- nummer (Specific Identification Number): de gebruiker hoeft het SIN-nummer alleen maar in te voegen in het configuratieprogramma bij het maken van de systeemconfiguratie.

**BDB-IOCP8x-U aangesloten op BH8- CTRLX-230. Codering/adressering** Als de ingangsmodule is aangesloten op de BH8- CTRLX-230-controller, moet de gebruiker de dupline-kanalen programmeren met de BGP- COD-BAT: deze module heeft 4 ingangs- en 4 uitgangssignalen.

■ **KABEL**

Zwart	COM	COM
Bruin	Ingang 1	Uitgang 1
Rood	Ingang 2	Uitgang 2
Oranje	Ingang 3	Uitgang 3
Geel	Ingang 4	Uitgang 4

■ **AANSLUITING**

D+	Bus
D-	Bus