

Varenummer	Specifikationer tekst
610472	Digidim 1-10 V konverter er udviklet til styring af elektroniske forkoblinger, der overholder IEC 60929 og DSI®-standarderne. Dette sikrer at Digidim-systemer er kompatible og lette at integrere i eksisterende installationer. Konverteren kan koble op til 15 Helvar elektroniske forkoblinger/drivere. Det analoge 1-10 V signal og det digitale DSI® signal kan styre 50 elektroniske forkoblinger. Forbindelser • DALI: standard Digidim aftagelig klemrække 0,5 mm² - 1,5 mm² massiv eller flertrådet • Strømkabel: op til 4 mm² massiv eller op til 2,5 mm² flertrådet • DSI® / 1-10 V: op til 2,5 mm² • Alle kabler skal være 230 V isoleret • Isolation: 3 kV forsyning til DALI, 1-10 V og DSI® samt 1,5 kV DALI til 1-10 V og DSI® Strøm • Strømforsyning: 100 VAC - 240 VAC (nominel), 85 VAC - 264 VAC (absolut), 48 Hz - 62 Hz • Belastning: 10 A resistiv, max. 15 x EL-HFC forkoblinger/drivere (brug ekstern kontaktor til yderligere forkoblinger) • DALI-forbrug: 2 mA Analog udgang • Spændingsområde: 1 V - 10 V i henhold til EN 60929 • Sink strøm / source strøm: max. 100 mA / 1,5 mA • Antal enheder: max. 50 DSI® udgang • Antal forkoblinger: max. 50 Mekaniske data • Dimensioner: 70 mm x 58 mm x 90 mm • Montering: DIN-skinne (kabinet er 70 mm bred) • Vægt: 140 g • Kapslingsklasse: IP30 (IP00 ved terminaler) Drifts- og opbevaringsforhold • Omgivelsestemperatur: 0° C til +40° C • Relativ luftfugtighed: max. 90%, ikke-kondenserende • Opbevaringstemperatur: -10° C til +70° C Overensstemmelser og standarder • Standarder: EN 55015, EN 61547, EN 61347-2-11 • Direktiver: WEEE, RoHS
610474	Digidim 4 kanals konverter er udstyret med relæer som kan håndtere kortvarig høj peak strøm. Udgangene kan konfigureres som 0/1-10 V, DSI®, DALI-broadcast og PWM. De kan indstilles til at være uafhængige af, eller parret med, en relækanal. Konverteren monteres på DIN-skinne for nem installation. Den har et intuitivt LED-display og trykknapper til overvågning, manuel konfiguration og kontrol. Forbindelser • Strøm/relæ/udgang: massiv op til 4 mm² eller fortrådet 2,5 mm² • DALI: 0,5 mm² - 1,5 mm², max. længde 300 m på 1,5 mm² • SDIM/DMX: 0,22 mm² - 1,5 mm² lavt tab. RS485 type (flertrådet, parsnoet og skærmet), max. længde 1000 m • Isolation: alle stik er isoleret, undtagen SDIM/DMX til override og forkobling udgang 1-2 til forkobling udgang 3-4 Strøm • Strømforsyning: 100 VAC - 240 VAC (nominel), 85 VAC - 264 VAC (absolut), 45 Hz - 65 Hz • Strømforbrug: 2,4 W til 11 W • Ekstern beskyttelse: strømforsyningen skal være beskyttet ved maksimalt 6 A og relæer skal beskyttes af 16 A type C MCB maksimum • DALI-forbrug: 2 mA Indgange • Kommunikation: DALI, SDIM og DMX • Override (OVR): kablet digitalt input • Brugerflade: 2 trykknapper til konfiguration Udgange • 0-10 V: kilde 10 mA • 1-10 V: sink 100 mA

Varenummer	Specifikationer tekst
	- DALI/DSI@: [50 forkoblinger] kilde 100 mA - PWM +/-: [50 forkoblinger] kilde 100 mA Relæer - Kanaler: 4 - Relækontakter: høj start (800 A ved 200 µs), 1-polet NO - Belastning pr. kontakt: max. 16 A resistiv/glødelampe; 10 A HID (cos γ = 0,6). Antal forkoblinger er begrænset af MCB: se producentens data Mekaniske data - Dimensioner: 160 mm x 90 mm x 58 mm - Vægt: 280 g - Montering: DIN-skinne; 9U - Kapslingsklasse: IP30 (IP00 ved terminaler) Drifts- og opbevaringsforhold - Omgivelsestemperatur: 0° C til +40° C - Relativ luftfugtighed: max. 90%, ikke-kondenserende - Opbevaringstemperatur: -10° C til +70° C Overensstemmelser og standarder - Standarder: EN 55015, EN 61547, EN 61347-2-11, IEC 62386, Helvar SDIM, DMX512-A - Direktiver: WEEE, RoHS
610478	8-subnet DALI-controller kan styre op til 8 DALI-kanaler på op til 64 enheder. Controlleren er til styring af forkoblinger og drivere, når enhedsadressering ikke er påkrævet. Dette reducerer idriftsættelses- og vedligeholdelsesomkostningerne, da belastningsenheder nemt kan udskiftes. De fleksible kontrolindgange understøtter flere protokoller, herunder DALI, SDIM og DMX. Controlleren er kompatibel med ethvert Helvar DALI-system og kan programmeres via Helvars Designer eller Toolbox software. Forbindelser - Strømforsyning: massiv op til 4 mm² og flertrådet 2,5 mm² - DALI: 0,5 mm² - 2,5 mm², max. længde 300 m på 1,5 mm² - SDIM/DMX: 0,22 mm² - 1,5 mm² lavt tab. RS485 type (flertrådet, parsnoet og skærmet) - Kabelklassificering: net- relæ- og DALI-kabler (inklusiv udgange) skal være 230 V isoleret Strøm - Strømforsyning: 100 VAC - 240 VAC (nominel), 85 VAC - 264 VAC (absolut), 45 Hz - 65 Hz - Ekstern MCB beskyttelse: max. 6 A, den eksterne strømforsyning skal være beskyttet - Isolation: mellem strømforsyning, DALI-udgange, DALI-system og SDIM/override connectors. DALI kanaler er ikke isoleret fra hinanden - Samlet tab: max. 7 W - DALI-forbrug: 2 mA (DALI system input) Indgange - Kommunikation: DALI, SDIM, DMX - Override (OVR): kablet digitalt input - Brugerflade: 5 trykknapper til konfiguration Udgange - DALI: 8 udgangskanaler - Belastning pr. udgang: max. 128 mA (op til 64 enheder) Mekaniske data - Dimensioner: 160 mm x 90 mm x 62 mm - Materiale: polycarbonat / ABS mix, UL94 V-0 - Kapslingsklasse: IP00 (udelukkende til installation på et sted med begrænset adgang) - Montering: DIN-skinne, 9 moduler bred - Vægt: 250 g Drifts- og opbevaringsforhold - Omgivelsestemperatur: 0° C til +40° C - Relativ luftfugtighed: max. 90%, ikke-kondenserende - Opbevaringstemperatur: -10° C til +70° C Overensstemmelser og standarder - Standarder: EN 62386, Helvar SDIM, DMX512-A, EN 55015, EN 61547, EN 61347-2-11 - Direktiver: WEEE, RoHS

Varenummer	Specifikationer tekst
610490	2-kanals markisestyringsmodul er en DALI-kompatibel enhed, der gør det muligt at styre persienner og gardiner i et Digidim lysstyringssystem. Markisestyringsmodulet er en DIN-skinne monteret enhed med to uafhængige kontrolkanaler, hver med to enkeltpoled, voltfri kontakter til at koble op til 550 W. Enheden har en status LED, som giver status og fejlindikation; en fysisk valgkontakt til at identificere enheden under systemkonfiguration; og en relætilstandsindikator, der lyser når de respektive relæer er lukket. Forbindelser - DALI: standard Digidim aftagelig klemrække 0,5 mm² - 1,5 mm² massiv eller flertrådet - Strømforsyning: op til 4 mm² massiv eller op til 2,5 mm² flertrådet. Hvis udstyr bruges i et elektrisk støjende miljø, bør DALI-kablet afskærmes og forbindes til jord - Isolation: 4 kV Strøm - Strømforsyning: 220 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz - DALI-forbrug: 2 mA Mekaniske data - Dimensioner: 88 mm x 90 mm x 58 mm - Vægt: 300 g - Montering: DIN-skinne (kabinet er 88 mm bred) - Kapslingsklasse: IP30 (IP00 ved terminaler) Drifts- og opbevaringsforhold - Omgivelsestemperatur: 0° C til +40° C - Relativ luftfugtighed: max. 90% ikke-kondenserende - Opbevaringstemperatur: -10° C til +70° C Overensstemmelser og standarder - Standarder: EN 55015, EN 61547, EN 61347-2-11 - Direktiver: WEEE, RoHS
610492	Enkeltkanals relæenhed til at kontrollere belastninger der ikke er DALI og ikke kan dæmpes. Enheden er et højstrømsrelæ og kan klare en maksimal belastning på 16 A per kanal. Enheden får strøm fra DALI-netværket og danner en relæ node med et typisk strømforbrug på 2 mA. Relæet er kompatibelt med ethvert Helvar DALI-system og kan programmeres via Helvars Designer eller Toolbox software. Forbindelser - DALI: 0,5 mm² - 1,5 mm² massiv eller flertrådet, afklippet længde 8,5 mm - 9,5 mm - Relæ: 0,5 mm² - 1,5 mm² flertrådet / 0,5 mm² - 2,5 mm² massiv, afklippet længde 8,5 mm - 9,5 mm Relæ - Relækontakter: høj start, 1-polet, SPST relæ - Isolation: 3 kV - Belastning: max. 16 A - Antal enheder: antallet er begrænset af MCB: se producentens data - Ekstern beskyttelse: må ikke overstige 16 A type C MCB Mekaniske data - Dimensioner: 118 mm x 40 mm x 21,2 mm - Materiale: polycarbonat - Vægt: 52 g - Kapslingsklasse: IP30 Drifts- og opbevaringsforhold - Omgivelsestemperatur: 0° C til +40° C - Relativ luftfugtighed: max. 90%, ikke-kondenserende - Opbevaringstemperatur: -10° C til +70° C Overensstemmelser og standarder - Standarder: IEC 62386-101, IEC 62386-102, IEC 62386-208, EN 55015, EN 61547, EN 61347-2-11 - Direktiver: WEEE, RoHS
610494	Digidim 4-kanals relæenhed gør det muligt at indbygge ikke-dæmpbare belastninger i et Digidim lysstyringssystem. Relæet er en DIN-skinne monteret enhed, der kan styre 4 individuelt programmerbare relæer. Relæerne er 'normally open' (NO), voltfri og kan koble resistive belastninger på op til 10 A. Enheden har en status LED, som giver status og fejlindikation; en fysisk valgkontakt til at identificere enheden under systemkonfiguration; og en relætilstandsindikator, der lyser når de respektive relæer er lukket. Relæenheden er kompatibel med ethvert Helvar DALI-system og kan programmeres via Helvars Designer eller Toolbox software.

Varenummer	Specifikationer tekst
	Forbindelser - DALI: massiv op til 4 mm² og flertrådet op til 2,5 mm² - DALI-kabel: aftagelige forbindelsesblokke, trådsektion på 0,5 mm² - 1,5 mm² massiv eller flertrådet - Isolation: 4 kV - Alle kabler skal være 230 V isoleret Strøm - Strømforsyning: 220 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz - Belastning: max. 10 A (resistiv), max. 8 A (glødelampe), max. 5 A (induktiv), max. 15 elektroniske forkoblinger Helvar type EL-HF/CHF - DALI-forbrug: 2 mA Mekaniske data - Dimensioner: 88 mm x 58 mm x 90 mm - Vægt: 300 g - Montering: DIN-skinne (kabinet er 88 mm bred) - Kapslingsklasse: IP30 Drifts- og opbevaringsforhold - Omgivelsestemperatur: 0° C til +40° C - Relativ luftfugtighed: max. 90%, ikke-kondenserende - Opbevaringstemperatur: -10° C til +70° C Overensstemmelser og standarder - Standarder: EN 55015, EN 61547, EN 61347-2-11 - Direktiver: WEEE, RoHS
610498	Digidim 8-kanals relæenhed er udstyret med relæer som kan tåle en høj indkoblingsstrøm klassificeret til 16 A per kanal. Relæenheden kan enten forbindes via DALI eller SDIM og kan integreres i et Digidim lysstyringssystem. Enheden har en status LED, som giver status og fejlindikation og trykknapper til overvågning og manuel konfiguration. Forbindelser - DALI: 0,5 mm² - 1,5 mm² massiv eller flertrådet, max. 300 m på 1,5 mm² - Strøm/relæ: op til 4 mm² massiv eller op til 2,5 mm² flertrådet - SDIM/DMX: 0,22 mm² - 1,5 mm² lavt tab. RS485 type (flertrådet, parsnoet og skærmet) - Alle kabler skal være 230 V isoleret Strøm - Strømforsyning: 85 VAC - 264 VAC, 45 Hz - 65 Hz - Strømforbrug: 2,6 W med et standby-forbrug på 1,1 W - Internt tab: 2,1 W + max. 1,6 W pr. kanal - Kredsløbsbeskyttelse: max. 6 A - enhedens strømforsyning skal beskyttes - DALI-forbrug: 2 mA - Isolation: 4 kV mellem hvert stik (SDIM 0V og OVR 0V er IKKE isoleret fra hinanden) Indgange - Kommunikation: DALI, SDIM, DMX - Override (OVR): kablet digitalt input - Kanaler: 8 (2 kanaler pr. 4-vejs stik) - Relækontakter: høj start (200 µs ved 800 A), 1-polet, SPST relæ - Spænding (relæ): 240 VAC / 400 VAC - Belastning: max. 16 A pr. kontakt (resistiv / glødende); 10 A HID (cos γ = 0,6) - Antal enheder: antallet af forkoblinger er begrænset af MCB: se producentens data Mekaniske data - Dimensioner: 160 mm x 100 mm x 58 mm - Vægt: 400 g - Montering: DIN-skinne - Kapslingsklasse: IP30 (IP00 ved terminaler) Drifts- og opbevaringsforhold - Omgivelsestemperatur: 0° C til +40° C - Relativ luftfugtighed: max. 90%, ikke-kondenserende - Opbevaringstemperatur: -10° C til +70° C Overensstemmelser og standarder - Standard: DSI standard v 2.0, EN 55015, EN 61547, EN 60950, IEC 60929, Helvar SDIM, DMX512-A - Direktiver: WEEE, RoHS

Varenummer	Specifikationer tekst
HDS2400	Hytronik on/off DALI relæ er ideel til eftermontering hvor der er brugt ikke-dæmpbare LED-drivere, transformere eller elektroniske forkoblinger. Relæet sparer omkostninger ved installation, komponenter og ledninger, og er en ekstremt omkostningseffektiv og miljøvenlig løsning til opgradering af lysstyring. Forbindelser • 0,75 mm² - 1,5 mm² massiv eller flertrådet Strøm • Driftsspænding: 220 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz • Belastning: 400 W (kapacitiv belastning) og 800 W (resistiv belastning) • Strømforbrug: ≤ 0,5 W • DALI-forbrug: 2 mA Mekaniske data • Dimensioner: 51 mm x 48,5 mm x 23 mm (Ø 55 mm) • Montering: indbygget dåse 60 mm eller som stand alone installation Drifts- og opbevaringsforhold • Driftstemperatur: -20° C til +50° C Overensstemmelser og standarder • Standarder: EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 62386-101, IEC 62386-102, IEC 62386-208 • Certificeringer: Semko, CB, SAA, CE, EMC