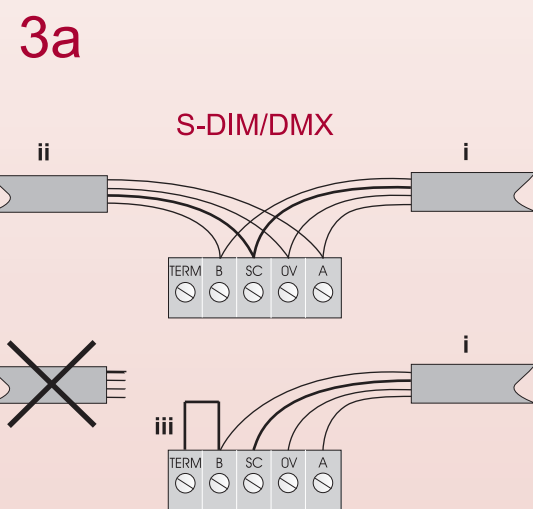
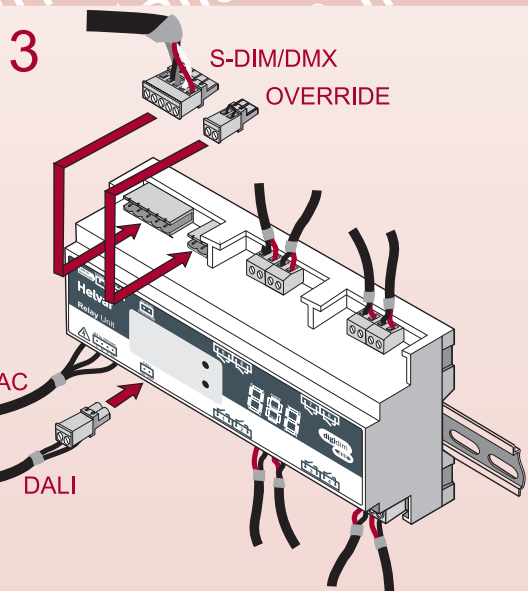
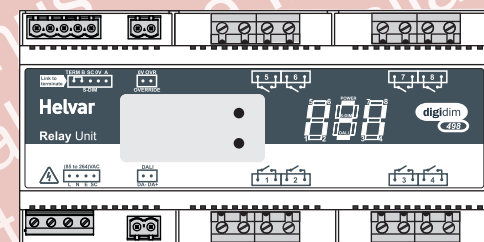
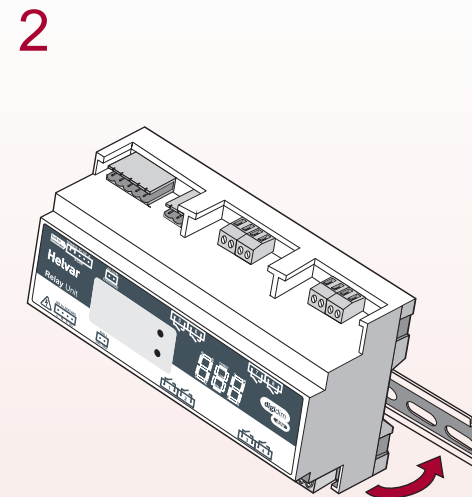
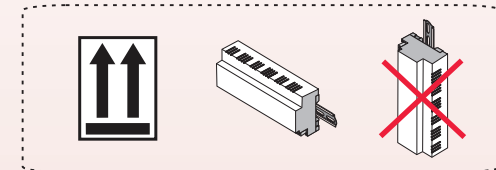
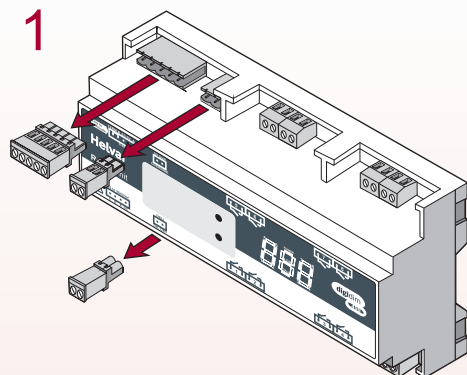


Helvar Ltd  
Hawley Mill  
Hawley Road  
Dartford, Kent DA2 7SY, UK  
Fax: +44 (0)1322 282 216  
www.helvar.com

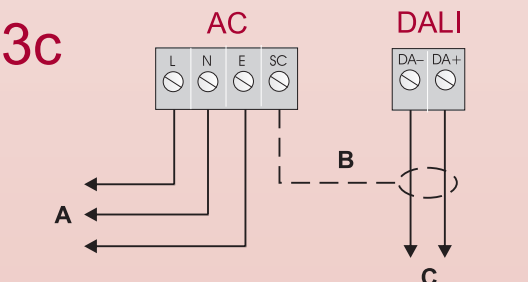
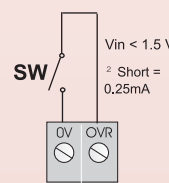
UK + 44 1322 222 211  
FIN + 358 9 56 541  
S + 46 8 545 239 70  
I + 39 02 55 30 10 33  
D + 49 6104 78075-0  
FR + 33 1 3418 1281

Relay Unit  
Product: 498  
Doc No. 7860184  
Issue 03  
Date: 16/04/2012



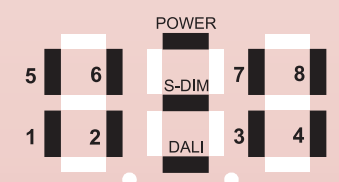
- (UK)** i = S-DIM/DMX Data Cable (from previous device)  
ii = S-DIM/DMX Data Cable (to next device)  
iii = Link for Termination (if unit is at end of S-DIM/DMX cable line)  
*Note: Keep unscreened wire lengths to a minimum.*
- (FIN)** i = S-DIM/DMX kaapeli edelliseltä laitteelta  
ii = S-DIM/DMX kaapeli seuraavalle laitteelle  
iii = Kytke linkki päättääksesi kaapelin (ketjun viimeinen laite)  
*Huomio: Pidä häiriösuojaamaton kaapeli lyhyenä.*
- (S)** i = S-DIM/DMX kabel ansluten i serie till enhet  
ii = S-DIM/DMX kabel ansluten i serie från enhet  
iii = Bygel för slutmotstånd vid behov  
*Not: Håll oskärmad kabel kort*
- (I)** i = S-DIM/DMX Data Cable (dal dispositivo precedente)  
ii = S-DIM/DMX Data Cable (al dispositivo successivo)  
iii = Link di terminazione (se il dispositivo è alla fine della linea S-DIM/DMX)  
*Nota: Sguainare i fili il meno possibile.*
- (D)** i = S-DIM/DMX Datenleitung (vom vorherigen Gerät)  
ii = S-DIM/DMX Datenleitung (zum nächsten Gerät)  
iii = Verbindung als Abschlusswiderstand (wenn das Gerät als letztes in der S-DIM/DMX Linie installiert ist)  
*Anmerkung: Ungeschirmte Leitungen sollten so kurz wie möglich*
- (F)** i = Câble de données S-DIM/DMX (De l'élément précédent sur le système)  
ii = Câble de données S-DIM/DMX (Vers l'élément suivant)  
iii = Lien pour terminaison S-DIM/DMX (si l'unité est en fin de câblage)  
*Note : Réduire au maximum les longueurs des câbles non-protégés*

- (UK)** Wire for override, if required  
*Note: Maximum cable length = 50 m*  
**SW** = Close switch to cause level override
- (FIN)** Ohitustilan liitin  
Kaapelin maksimi pituus on 50 m  
Sulkemalla kytkin **SW** ohitustila aktivoituu
- (S)** Anslutning för override  
*Not: max 50m kabel*  
Sluten **SW** = override aktiverad
- (I)** Filo per override, se necessario  
*Nota: Lunghezza max = 50 m*  
**SW** = Pulsante normalmente aperto
- (D)** Leitung für "level override", wenn benötigt  
*Anmerkung: Max. Leitungslänge = 50 m*  
**SW** = Schalter für "level override"
- (F)** Câble pour marche forcée, si nécessaire  
*Note: Longueur maxi du câble = 50 m*  
**SW** = Commutateur pour marche forcée



- (UK)** A = Mains supply (85 - 264 VAC)  
B = DALI screen (if required)  
C = DALI / Digidim devices
- (FIN)** A = Verkkosyöttö (85 - 264 VAC)  
B = DALI häiriösuoja (jos tarpeen)  
C = DALI / Digidim laitteet
- (S)** A = Nät anslutning (85-264VAC)  
B = DALI skärm (vid behov)  
C = DALI / Digidim enheter
- (I)** A = Alimentazione di rete (85 - 264 VAC)  
B = Schermatura DALI (se richiesta)  
C = Ai dispositivi DALI / Digidim
- (D)** A = Versorgungsspannung (85 - 264 VAC)  
B = DALI Schirm (wenn benötigt)  
C = DALI / Digidim Geräte
- (F)** A = Alimentation principale (85 - 264 VAC)  
B = Ecran DALI (Si nécessaire)  
C = Interfaces DALI / Digidim

- (UK)** Status Display
- (S)** Status skärm
- (D)** Anzeige
- (UK)** DALI indicator is on for DALI power and blinks off for DALI activity  
**S-DIM** indicator flashes during S-DIM/DMX activity  
**POWER** is on to indicate power on  
1 - 8 are on to indicate relays 1 to 8 being on
- (FIN)** Tilanäyttö
- (I)** Stato Display
- (F)** Ecran Indicateur d'Etat
- (UK)** DALI indicator is on for DALI power and blinks off for DALI activity  
**S-DIM** indicator flashes during S-DIM/DMX activity  
**POWER** is on to indicate power on  
1 - 8 are on to indicate relays 1 to 8 being on
- (FIN)** DALI osoitin palaa kun DALI on jännitteellinen ja välkky kun aktiivinen  
**S-DIM** osoitin välkky kun S-DIM/DMX on aktiivinen  
**POWER** on verkkosyötön osoitin  
1-8 osoittavat releiden tilat



- (S)** DALI. Fast sken = Dali strömförsörjning Blinkar = aktivitet S-DIM. Blinkar = S-DIM/DMX aktivitet  
**POWER.** Nätspänning ansluten vid fast sken  
1-8 visar relä status. Tânt = Till Släckt = Från
- (I)** L'indicateur **DALI** è acceso e lampeggia per segnalare comunicazione sulla rete  
L'indicateur **S-DIM** è acceso e lampeggia per segnalare S-DIM/DMX comunicazione sulla rete  
L'indicateur **POWER** segnala la presenza di alimentazione al prodotto  
Gli indicatori da 1 - 8 si accendono in corrispondenza
- (D)** DALI Anzeige ist EIN wenn DALI anliegt und blinkt bei DALI Aktivität  
Die **S-DIM** Anzeige blinkt bei S-DIM/DMX Aktivität  
**POWER** ist EIN zeigt an, dass Spannung anliegt  
1 - 8 sind in Betrieb zur Anzeige, dass die Relais von 1-8 in Betrieb
- (F)** L'indicateur **DALI** s'allume lors de la mise en route et clignote en fonction de l'activité  
L'indicateur **S-DIM** s'allume lors de la mise en route et clignote en fonction de l'activité S-DIM/DMX  
Les voyants 1 à 8 s'allument quand le relais associé fonctionne

<b>UK</b>	
<b>Dimensions:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Weight:</b>	400 <span> </span> g
<b>Mains supply:</b>	85 VAC to 264 VAC, 45 Hz to 65 Hz
<b>Power consumption:</b>	2.6 W

<b>Relay contacts:</b>	High inrush, single pole single throw (SPST), normally open (NO), volt-free
<b>Voltage Isolation:</b>	400 VAC <p>4 kV</p>
<b>Max. load per contact:</b>	16 A max. per channel
<i>For ballasts, quantity is limited by MCB, refer to manufacturer's data.</i>	

<b>IP rating:</b>	20
<b>Isolation:</b>	4 kV between every connector (apart from between S-DIM/DMX and Override connectors)

<b>Ambient temperature:</b>	0°C to 40°C
<b>Relative humidity:</b>	90% max, non-condensing
<b>Mains / relay cable:</b>	2.5 mm² stranded (4 mm² solid)
<b>DALI consumption:</b>	2 mA
<b>DALI cable</b>	
<b>Type:</b>	2-wire mains-rated
<b>Size:</b>	Range: 0.5 mm² to 1.5 mm² (Recommended: 1.0 mm² to 1.5 mm²)
<b>Max. Length:</b>	300 m
<b>Example:</b>	Belden 8471

<b>UK</b>	
<b>Dimensions:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Peso:</b>	400 <span> </span> g
<b>Alimentazione di rete:</b>	da 85 VAC a 264 VAC, da 45 Hz a 65 Hz
<b>Assorbimento:</b>	2.6 W

<b>I</b>	
<b>Dimensioni:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Peso:</b>	400 <span> </span> g
<b>Alimentazione di rete:</b>	da 85 VAC a 264 VAC, da 45 Hz a 65 Hz
<b>Assorbimento:</b>	2.6 W

<b>Relay:</b>	normalmente aperti (NO)
<b>Tensione</b>	400 VAC
<b>Isolamento:</b>	4 kV
<b>Carico max. per contatto:</b>	16 A max. per canale
<i>Il numero di reattori elettronici dipende dal magnetotermico di protezione, si faccia riferimento ai dati del costruttore degli stessi.</i>	

<b>IP:</b>	20
<b>Isolamento:</b>	4 kV
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C / 40°C
<b>Umidità relativa:</b>	max 90%, senza condensa
<b>Cavi di rete / relay:</b>	2.5 mm² cordato a trefoli
<b>Assorbimento DALI:</b>	2 mA
<b>Cavo DALI</b>	
<b>Tipo:</b>	2 fili
<b>Dimensione:</b>	da 0.5 mm² a 1.5 mm²
<b>Lunghezza max:</b>	300 m
<b>Esempio:</b>	Belden 8471

<b>F</b>	
<b>Dimensions</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Poids</b>	400 <span> </span> g
<b>Alimentation Principale<span> </span>:</b>	85 VAC - 264 VAC, 45 Hz - 65 Hz
<b>Consumation Electrique</b>	2.6 W

<b>Contacts relais<span> </span>:</b>	Partie haute de l'interface, simple polarité et câble unique (SPST), circuit ouvert (NO), libre de potentiel.
<b>Voltage Isolation:</b>	400 VAC <p>4 kV</p>
<b>Charge maxi par contact:</b>	16 A max. par contact
<i>Pour les ballasts, la quantité est limitée par le disjoncteur, voir les données du fabricant.</i>	

<b>Indice IP</b>	20
<b>Isolation:</b>	4 kV entre chaque connecteur (sauf entre connecteurs S-DIM/DMX et marche forcé).
<b>Temperature ambiente<span> </span>:</b>	0°C à 40°C
<b>Humidité relative<span> </span>:</b>	90% max, sans condensation
<b>Câble principal/relais</b>	2,5 mm2 torsadé (4 mm2 en monobrin)
<b>Consommation DALI:</b>	2 mA

<b>Câble DALI</b>	
<b>Type:</b>	Double gainé
<b>Diamètre:</b>	0,5 mm² à 1,5 mm² (Recommandé: 1.0 mm² à 1.5 mm²)
<b>Longueur Maxi:</b>	300 m
<b>Exemple:</b>	Belden 8471

<b>S-DIM/DMX Cable</b>	
<b>Type:</b>	Low loss RS485 Type (multi-stranded, twisted and shielded). <p><i>Note: One twisted pair for A and B (85 Ω to 100 Ω impedance), one core or twisted pair for 0 V, and shield for screen.</i></p> 3 or 4 + Screen <p>0.22 mm² to 1.5 mm²</p> 1000 m (low loss cable) <p>Belden 8102 or Alpha 6222C</p>
<b>Cores:</b>	
<b>Size:</b>	
<b>Max Length:</b>	
<b>Examples:</b>	

### Installation Notes

- For installation in a restricted access location only
- DALI cabling must be 230 V mains-rated
- Isolate the mains supply before installation. The external supply must be protected. *It is recommended that a 4 A MCB is used*
- DALI and S-DIM/DMX must not be connected at the same time

### 3 Phase Connection

For good wiring practice, it is recommended that you do not connect different phases within the same block of two relays e.g. Connect one phase to either relays 1 or 2, the second phase to either relays 3 or 4, and the third to either relays 5 or 6 (or 7 or 8).

DO NOT CONNECT LOW VOLTAGE AND MAINS VOLTAGE EQUIPMENT ON THE SAME CONNECTOR.

<b>UK</b>	
<b>Dimensions:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Peso:</b>	400 <span> </span> g
<b>Alimentazione di rete:</b>	da 85 VAC a 264 VAC, da 45 Hz a 65 Hz
<b>Assorbimento:</b>	2.6 W

<b>I</b>	
<b>Dimensioni:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Peso:</b>	400 <span> </span> g
<b>Alimentazione di rete:</b>	da 85 VAC a 264 VAC, da 45 Hz a 65 Hz
<b>Assorbimento:</b>	2.6 W

<b>Relay:</b>	normalmente aperti (NO)
<b>Tensione</b>	400 VAC
<b>Isolamento:</b>	4 kV
<b>Carico max. per contatto:</b>	16 A max. per canale
<i>Il numero di reattori elettronici dipende dal magnetotermico di protezione, si faccia riferimento ai dati del costruttore degli stessi.</i>	

- Solo per installazioni su quadri elettrici
- Tutto il cablaggio deve essere fatto per una rete a 230 V
- Isolare l'alimentazione di rete prima dell'installazione. *Si raccomanda di usare un magnetotermico da 4 A MCB*
- Non può essere collegato contemporaneamente alle reti DALI e S-DIM/DMX

### 3 Collegamento fasi

Si raccomanda di non collegare fasi diverse ad uno stesso blocco (costituito da due relay).

<b>UK</b>	
<b>Dimensions:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Peso:</b>	400 <span> </span> g
<b>Alimentazione di rete:</b>	da 85 VAC a 264 VAC, da 45 Hz a 65 Hz
<b>Assorbimento:</b>	2.6 W

<b>F</b>	
<b>Dimensions</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Poids</b>	400 <span> </span> g
<b>Alimentation Principale<span> </span>:</b>	85 VAC - 264 VAC, 45 Hz - 65 Hz
<b>Consumation Electrique</b>	2.6 W

<b>Contacts relais<span> </span>:</b>	Partie haute de l'interface, simple polarité et câble unique (SPST), circuit ouvert (NO), libre de potentiel.
<b>Voltage Isolation:</b>	400 VAC <p>4 kV</p>
<b>Charge maxi par contact:</b>	16 A max. par contact
<i>Pour les ballasts, la quantité est limitée par le disjoncteur, voir les données du fabricant.</i>	

- Seulement dans un lieu à accès protégé.
- Le Dali doit rester dans un environnement 230 V
- Isoler l'alimentation principale lors de l'installation. L'alimentation extérieure doit être protégée. *Un fusible de 4 A minimum est recommandé.*
- Le DALI et le S-DIM/DMX ne doivent pas être connectés ensemble.

### 3 / Connexion de la Phase

Pour un câblage correct, il est recommandé de ne pas connecter plusieurs phases sur le même bloc de 2 relais. Il faut connecter 1 phase sur le relais 1 ou 2, la 2e phase sur le relais 3 ou 4, et le 3e relais sur le relais 5 ou 6 (ou 7 ou 8).

NE PAS CABLER DE LA BASSE TENSION ET L'ALIMENTATION PRINCIPALE SUR LE MEME CONNECTEUR.

<b>S</b>	
<b>Dimensioner:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Vikt:</b>	400 <span> </span> g
<b>Nätspänning:</b>	85 VAC till 264 VAC, 45 Hz till 65 Hz
<b>Effektförbrukning:</b>	2.6 W

<b>Reläer:</b>	Hög stötströmstålighet, enpoligt slutande (SPST), normalt öppen (NO), potential - fri
<b>Max. spänning:</b>	400 VAC
<b>Isolation:</b>	4 kV
<b>Max. belastning/relä:</b>	16 A max. per relä kanal
<i>Antalet elektroniska reaktorer som kan anslutas begränsas av den externa säkringen. Se reaktor tillverkarens datablad för antal.</i>	

<b>IP klass:</b>	20
<b>Isolation:</b>	4 kV mellan alla anslutningar (förutom mellan S-DIM/DMX och override anslutningen)

<b>Omgivningstemperatur:</b>	0°C to 40°C
<b>Relativ fuktighet:</b>	90 <span> </span> % max, icke kondenserande
<b>Nät/reläanslutning:</b>	2.5 mm² flertrådig (4 mm² enkel ledare)
<b>Dali LPU, förbrukning/enhet:</b>	2 mA

<b>DALI kabel</b>	
<b>Typ:</b>	2-tråds isolerad för nätspänning
<b>Area:</b>	Mellan: 0.5 mm² to 1.5 mm² (Rekommenderad area 1.0mm till 1.5mm)

<b>D</b>	
<b>Abmessungen:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (H) x 58 <span> </span> mm (D)
<b>Gewicht:</b>	400 <span> </span> g
<b>Versorgungsspannung:</b>	85 VAC bis 264 VAC, 45 Hz bis 65 Hz
<b>Leistungsaufnahme:</b>	2.6 W

<b>Belastung Relaiskontakte:</b>	hoher Einschaltstrom, einpoliger Schließer (NO), potentialfrei
<b>Spannung Isolation:</b>	400 VAC <p>4 kV</p>
<b>Max. Last per Kontakt:</b>	16 A max. je Schaltkanal
<i>EVG Betrieb: Technische Hinweise der Hersteller beachten.</i>	
<i>Für die Externe Absicherung der Vorschaltgeräte beachten Sie bitte die Hersteller Daten.</i>	

<b>IP Klasse:</b>	20
<b>Isolation:</b>	4 kV zwischen jedem Kontakt (außer zwischen S-DIM/DMX und Override Klemme)

<b>Umgebungstemperatur:</b>	0°C to 40°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	90% max, nicht kondensierend
<b>Netz- / Relais:</b>	2.5 mm² verdrillt und verseilt
<b>DALI Verbrauch:</b>	2 mA
<b>DALI Leitung</b>	
<b>Type:</b>	2-Drahtleitung; 230V Spannungsfestigkeit
<b>Durchmesser:</b>	0.5 mm² bis 1.5 mm² (Empfohlen: 1.0 mm² bis 1.5 mm²)

<b>FIN</b>	
<b>Mitat:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (K) x 58 <span> </span> mm (S)
<b>Paino:</b>	400 <span> </span> g
<b>Verkkosyöttö:</b>	85 VAC - 264 VAC, 45 Hz - 65 Hz
<b>Tehonkulutus:</b>	2.6 W

<b>Releen kärjet:</b>	Suuren syöksyvirran yksinapainen potentiaalivapaa sulkeutuva kosketin
<b>Jännite:</b>	400 VAC
<b>Eristys:</b>	4 kV
<b>Maks. kuorma / rele:</b>	16 A maks. kanavaa kohden
<i>Liitäntälaitteiden määrä rajautuu johdinsuojan mukaan, valmistajan suositusten mukaisesti.</i>	

<b>IP luokka:</b>	20
<b>Eristys:</b>	4 kV liittimien välillä paitsi S-DIM/DMX ja OVERRIDE ovat samassa potentiaalissa

<b>Ympäristölämpötila:</b>	0°C - 40°C
<b>Suhteellinen kosteus:</b>	90% maksimi, ei tiivistymistä
<b>Syöttö-, kuormakaapeli:</b>	2.5 mm² monisäikeinen (4 mm² jäykkä)
<b>DALI virrankulutus:</b>	2 mA

<b>Max. längd:</b>	300 m
<b>Exempel:</b>	Belden 8471
<b>S-DIM/DMX kabel</b>	
<b>Typ:</b>	Låg förlust RS485 kabel (flertrådig, par tvinnad och skärmad).
<i>Not: Ett tvinnat par för A och B (85 till 100 Ω impedans), enkel ledare eller tvinnas per för 0V, och skärm för SC.</i>	
<b>Ledare:</b>	3 eller 4 + Skärm
<b>Area:</b>	0.22 mm² till 1.5 mm²
<b>Max. längd:</b>	1000 m (låg förlust kabel)
<b>Exempel:</b>	Belden 8102 eller Alpha 6222C

### Viktigt

- Endast för installation i beröringsskyddat utrymme
- Dali kabel skall vara isolerad för nätspänning
- Säkerställ att matningsspänningen är fränslagen före installation. Enheten skall vara externt avsäkrad. *4 A automatsäkring rekommenderas*
- Dali och S-DIM/DMX skall inte anslutas samtidigt

#### 3 fas anslutning

Reläenhetens 8 kanaler är grupperade i 4 block med 2 kanaler i varje block. Samma fas skall anslutas till bägge kanalerna i ett block. T.ex. kanal 1 och 2 kan anslutas till fas 1 och kanal 3 och 4 kan anslutas till fas2.

ANSLUT INTE NÄTSPÄNNING OCH LÄGVOLTS ENHETER TILL SAMMA RELÄ.

<b>Max. Länge:</b>	300 m
<b>Beispiel:</b>	Belden 8471
<b>S-DIM/DMX Leitung</b>	
<b>Type:</b>	RS485 Type (geschirmte verdrillte Leitung, paarweise verdrillt).
<i>Anmerkung: verdrillte Adernpaare für A und B (85 bis 100 Ω Widerstand), eine Leitung oder verdrillte Adernpaare für 0 V, und Abschirmung für Masse.</i>	
<b>3 oder 4 + Schim</b>	

<b>Anzahl:</b>	3 oder 4 + Schim
<b>Durchmesser:</b>	0.22 mm² bis 1.5 mm²
<b>Max. Länge:</b>	1000 m (Leitung mit geringer Verlustleistung)
<b>Beispiel:</b>	Belden 8102 oder Alpha 6222C

### Installationsanmerkungen

- Die Installation ist nur in geeigneten Verteilern möglich.
- DALI Leitungen müssen für 230 V ausgelegt sein.
- Vor der Installation müssen die Kreise spannungsfrei geschaltet werden. Die Einspeisung muss separat abgesichert werden. *Wir empfehlen einen 4 A Leitungsschutzschalter.*
- DALI und S-DIM/DMX darf nicht gleichzeitig angeschlossen werden.

### 3 Phasige Verdrahtung

An eine Lastklemme dürfen keine unterschiedlichen Phasen angeschlossen werden. Schließen Sie Phase1 an die Kontakte 1 und 2 an, die Phase2 an die Kontakte 3 und 4, und Phase3 an die Kontakte 5 und 6 (oder 7 und 8).

SCHLIESSEN SIE NIEMALS KLEINSPANNUNGEN UND NETZSPANNUNG AN EINE GEMEINSAME KLEMME AN.

<b>FIN</b>	
<b>Mitat:</b>	160 <span> </span> mm (L) x 100 <span> </span> mm (K) x 58 <span> </span> mm (S)
<b>Paino:</b>	400 <span> </span> g
<b>Verkkosyöttö:</b>	85 VAC - 264 VAC, 45 Hz - 65 Hz
<b>Tehonkulutus:</b>	2.6 W

<b>DALI kaapeli</b>	
<b>Tyyppi:</b>	2-napainen verkkokaapeli
<b>Koko:</b>	0.5 mm² - 1.5 mm² (suositeltava koko 1.0 mm² to 1.5 mm²)
<b>Maksimi pituus:</b>	300 m
<b>Esimerkiksi:</b>	Belden 8471
<b>S-DIM/DMX kaapeli</b>	
<i>Matalahäviöinen RS485 (suojattu keirrettyt pari).</i>	
<i>A ja B kierretynpari (ominaisimpedanssi 85Ω - 100Ω), johdin 0V:lle ja häiriösuoja.</i>	
<b>Johtimet:</b>	3 tai 4 + häiriösuoja
<b>Koko:</b>	0.22 mm² - 1.5 mm²
<b>Maksimi pituus:</b>	1000 m (matalahäviöinen kaapeli)
<b>Esimerkiksi:</b>	Belden 8102 tai Alpha 6222C

### Asennusohjeet

- Asennettava rajoitetulle pääsyalueelle.
- DALI kaapelin tulee soveltua 230 V jännitteelle.
- Katkaise syöttöjännite ennen asennusta. Ulkoinen jännitesyöttö on suojattava. *On suositeltavaa käyttää 4 A, johdinsuoja-automaattia.*
- Älä kytkे DALI ja S-DIM/DMX ohjausta samanaikaisesti.

**Kolmivaihe kytkentä**
On suositeltavaa että eri vaiheita ei kytkettäisi samaan liitinlohkoon. Kytke vaihe 1 releisiin 1 ja 2, vaihe 2 releisiin 3 ja 4, ...

ÄLÄ KYTKE PIENJÄNNITETTÄ JA VERKKOJÄNNITETTÄ SAMAAAN LIITTINLOHKOON.