



SISTEMI RGBW, TW E MONOCOLORE

RGBW, TW AND SINGLE-COLOUR SYSTEMS



QCC Quick Color Control System

CONTROL DEVICES



QCC-LCS TS 4.3"
DMX CONTROL DEVICE

MANAGEMENT DEVICES



QCC-PLT 300
QUICK QCC SYSTEM
MANAGEMENT DEVICE



QCC-DRV CH
DRIVER FOR QCC
RGBW / TW
DOWNLIGHTS



QCC-DRV CV
DRIVER FOR QCC
RGBW / TW / SINGLE-COLOUR
STRIP LED

LIGHTING DEVICES



QCC MODELS
DOWNLIGHTS - STRIP LED
AND OTHER DEVICES



QCC DRV 4CV

REV 002A

- | | | |
|-----------|-------------------------------------|--|
| IT | Manuale di installazione ed uso | DRIVER PER APPARECCHI ILLUMINOTECNICI QCC-RGBW |
| EN | Manual of installation and use | DRIVER FOR QCC-RGBW LIGHTING DEVICES |
| FR | Mode d'installation et d'emploi | PILOTE POUR APPAREILS D'ÉCLAIRAGE QCC-RGBW |
| DE | Installations- und Benutzerhandbuch | DRIVER FÜR LEUCHTEN QCC-RGBW |
| ES | Manual de instalación y uso | DRIVER PARA EQUIPOS ILUMINOTÉCNICOS QCC-RGBW |

IT**PRECAUZIONI ED AVVERTENZE**

La messa in funzione e la manutenzione dell'apparecchiatura deve essere effettuata da personale qualificato.

Rispettare le prescrizioni riportate nel seguente manuale e le norme applicabili alla costruzione elettrica, in modo da garantire il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e la sicurezza delle persone e dell'ambiente.

Il prodotto modificato o manomesso perde la garanzia del costruttore e la certificazione **CE**, e può presentare problemi di sicurezza per le persone e per l'ambiente.

EN**CAUTIONS AND WARNING**

Using and servicing the device is restricted to qualified personnel.

Follow the instructions in this manual and all the relevant electrical codes. This will ensure the device's proper operation and the safety of people and the environment.

Tampering with the device will void the Manufacturer's Warranty and the **CE** Certification, and may lead to safety issues for people and the environment.

FR**PRECAUTIONS ET AVERTISSEMENT**

La mise en fonction et l'entretien de l'équipement doit être effectué par une personne qualifiée.

Respecter les prescriptions reportées dans le manuel suivant et les normes applicables à la construction électrique, afin de garantir le fonctionnement correct de l'équipement et la sécurité de la personne et de l'environnement.

Le produit modifié ou forcé perd la garantie du constructeur et la certification **CE**, et peut présenter des problèmes de sécurité pour les personnes et l'environnement.

DE**VORSICHTSMASSNAHMEN UND HINWEISE**

Die Inbetriebnahme und Wartung des Geräts muss von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

Die im nachfolgend aufgeführten Vorschriften und Normen bezüglich elektrischer Gerätschaften müssen befolgt werden. Damit eine ordnungsgemäße Funktion des Geräts und die Sicherheit von Personen sowie der Umweltschutz garantiert werden können. Ein verändertes oder manipuliertes Produkt verliert seinen Anspruch gegenüber der Herstellerfirma und das **CE**-Zertifikat. Außerdem kann ein solches Gerät die Sicherheit von Personen gefährden sowie umweltschädlich werden.

ES**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

La puesta en funcionamiento y el mantenimiento del equipo debe realizarse por personal calificado.

Respete los requisitos indicados en el siguiente manual y las normas aplicables a la fabricación eléctrica para garantizar el funcionamiento correcto del equipo y la seguridad de las personas y del ambiente.

El producto modificado o alterado pierde la garantía del fabricante y la certificación **CE**, y puede presentar problemas de seguridad para las personas y para el ambiente.



QCC-DRV 4CV
DRIVER FOR RGBW
STRIP LED

IT INDICE

- Pag. 6 CARATTERISTICHE / INSTALLAZIONE / FUNZIONAMENTO
Pag. 7 SCHEMA DI COLLEGAMENTO / MANUTENZIONE / DATI TECNICI
Pag. 17 DIMENSIONI
-

EN INDEX

- Pag. 8 CHARACTERISTICS / INSTALLATION / OPERATION
Pag. 9 CONNECTION DIAGRAMS / MAINTENANCE / TECHNICAL DATA
Pag. 17 DIMENSIONS
-

FR SOMMAIRE

- P. 10 CARACTÉRISTIQUES / INSTALLATION / FONCTIONNEMENT
P. 11 SCHÉMAS DE BRANCHEMENT / ENTRETIEN / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
P. 17 DIMENSIONS
-

DE INHALTSANGABE

- S. 12 EIGENSCHAFTEN / INSTALLATION / BETRIEB
S. 13 ANSCHLUSSPLÄNE / WARTUNG / TECHNISCHE DATEN
S. 17 ABMESSUNGEN
-

ES INDICE

- Pág. 14 CARACTERÍSTICAS / INSTALACIÓN / FUNCIONAMIENTO
Pág. 15 ESQUEMAS DE CONEXIÓN / MANTENIMIENTO / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Pág. 17 DIMENSIONES
-

DISPOSITIVI PER LA REALIZZAZIONE DI SISTEMI RGBW, BIANCO DINAMICO O MONOCOLORE

• DEVICES FOR CREATING A RGBW, TUNABLE WHITE OR SINGLE-COLOUR SYSTEMS • DISPOSITIFS POUR LA RÉALISATION DE SYSTÈMES RGBW, BLANC DYNAMIQUE OU MONOCHROME
 • GERÄTE ZUR REALISIERUNG RGBW-, TUNABLE WHITE- ODER EINFARBENSYSTEMS • DISPOSITIVOS PARA LA REALIZACIÓN DE SISTEMAS RGBW, BLANC O DINÁMICO O MONOCROMO

CONTROL DEVICES

MANAGEMENT DEVICES

LIGHTING DEVICES



QCC-LCS TS WIFI
DMX CONTROL DEVICE



QCC-PLT 300
QUICK QCC SYSTEM
MANAGEMENT DEVICE



QCC-DRV CH
DRIVER FOR QCC
RGBW / TW / DOWNLIGHTS



QCC-DRV CV
DRIVER FOR QCC
RGBW / TW / SINGLE-COLOUR
LINEAR LIGHTS



QCC MODELS
DOWNLIGHTS - STRIP LED
AND OTHER DEVICES

<p>QCC LCS TS WIFI</p> <p>QCC-LCS TS WIFI QUICK COLOR CONTROL LIGHT COLOR SELECTOR - TOUCH SCREEN 4.3" Per il controllo da dispositivi mobili tramite App Quick Color Control. <i>To control from mobile devices through App Quick Color Control.</i></p>	Alimentazione Voltage Input	10÷30Vdc
<p>QCC PLT 300</p> <p>QCC-PLT 300 QUICK COLOR CONTROL PILOT 300 WATT Dispositivo di gestione per luce RGBW, bianco dinamico o monocolore. <i>Device for managing of RGBW, Tunable white, or single-colour light.</i></p>	Alimentazione Voltage Input	10÷30Vdc
<p>QCC DRV 4CH 350</p> <p>QCC-DRV 4CH 350 QUICK COLOR CONTROL DRIVER CONSTANT CURRENT Driver per faretti 6W RGBW e bianco dinamico. <i>Driver for 6W RGBW and tunable white downlights.</i></p>	Input	Segnale di controllo da QCC-PLT 300. <i>Control signal from QCC-PLT 300.</i>
<p>QCC DRV 4CH 700</p> <p>QCC-DRV 4CH 700 QUICK COLOR CONTROL DRIVER CONSTANT CURRENT Driver per faretti 12W RGBW e bianco dinamico. <i>Driver for 12W RGBW and tunable white downlights.</i></p>	Input	Segnale di controllo da QCC-PLT 300 <i>Control signal from QCC-PLT 300</i>
<p>QCC DRV 4CV</p> <p>QCC-DRV 4CV QUICK COLOR CONTROL DRIVER CONSTANT VOLTAGE Driver per luci lineari RGBW. <i>Driver for RGBW linear lights.</i></p>	Input	Segnale di controllo da QCC-PLT 300. <i>Control signal from QCC-PLT 300.</i>
<p>QCC DRV TWCV</p> <p>QCC-DRV TWCV QUICK COLOR CONTROL DRIVER CONSTANT VOLTAGE Driver per luci lineari bianco dinamico. <i>Tunable white linear lights driver.</i></p>	Input	Segnale di controllo da QCC-PLT 300. <i>Control signal from QCC-PLT 300.</i>
<p>QCC DRV 1CV</p> <p>QCC-DRV 1CV QUICK COLOR CONTROL DRIVER CONSTANT VOLTAGE Driver per luci lineari e faretti monocolore. <i>Driver for single-colour linear lights and downlights.</i></p>	Input	Segnale di controllo da QCC-PLT 300. <i>Control signal from QCC-PLT 300.</i>
	Output	Tensione costante max 2,5A per pilotare le luci lineari e faretti monocolore. <i>Max constant voltage of 2.5A to control the single-colour linear lights and downlights.</i>
	Output	Tensione costante max 2,5A per pilotare le luci lineari QCC TW. <i>2,5A max constant voltage to drive the QCC TW linear lights.</i>

QCC RGBW DOWNLIGHTS Faretti RGBW (vari modelli) <i>RGBW Downlights (several models)</i>	Input	Corrente costante per ogni colore da QCC-DRV 4CH. <i>Constant current for each colour from QCC-DRV 4CH.</i>
	Power	6W e 12W max (tutti i colori accesi al massimo dell'intensità). <i>6W and 12W max (all the colours on at maximum intensity).</i>
QCC TW DOWNLIGHTS Faretti bianco dinamico (vari modelli) <i>Tunable white downlights (several models)</i>	Input	Corrente costante per ogni colore da QCC-DRV 4CH. <i>Constant current for each colour from QCC-DRV 4CH.</i>
	Power	6W e 12W max (Luce accesa al massimo dell'intensità). <i>6W and 12W max (Light on at maximum intensity).</i>
SINGLE-COLOUR DOWNLIGHTS Luci monocoloro bianche (vari modelli) <i>White single-colour lights (several models)</i>	Input	Tensione costante da QCC-DRV 1CV. <i>Constant voltage from QCC-DRV 1CV.</i>
	Power	Varie potenze per vari tipi di faretti. <i>Different powers for various types of downlights.</i>
QCC RGBW RETRACTABLE BUILT-IN-LAMPS Lampade ad incasso retrattili RGBW (vari modelli) <i>RGBW Retractable built-in-lamp (several models)</i>	Input	Segnale di controllo da QCC-PLT 300. <i>Control signal from QCC-PLT 300.</i>
	Power	8W max (tutti i colori accesi al massimo dell'intensità). <i>8W max (all colours ON at maximum intensity).</i>
QCC CLG RGBW CHALLENGER SERIES Luci subacquee RGBW (vari modelli) <i>RGBW underwater lights (several models)</i>	Input	Segnale di controllo da QCC-PLT 300. <i>Control signal from QCC-PLT 300.</i>
	Power	da 30W a 60W max (tutti i colori accesi al massimo dell'intensità). <i>30/60W max (all colours ON at maximum intensity).</i>
LUCI LINEARI QCC RGBW QCC RGBW LINEAR LIGHTS	Input	Tensione costante da QCC-DRV 4CV. <i>Constant voltage from QCC-DRV 4CV.</i>
	Power	Varie potenze per vari tipi di luce lineare. <i>Different powers for various types of linear lights.</i>
LUCI LINEARI QCC TW QCC TW LINEAR LIGHTS	Input	Tensione costante da QCC-DRV 4CV. <i>Constant voltage from QCC-DRV 4CV.</i>
	Power	Varie potenze per vari tipi di luce lineare. <i>Different powers for various types of linear lights.</i>

- Alcuni di questi prodotti sono citati nel presente manuale
- *Some of these products are mentioned in this manual*
- *Certains de ces produits sont mentionnés dans ce manuel*
- *Einige der Produkte werden im vorliegenden Handbuch genannt*
- *Algunos de estos productos son mencionados en el presente manual.*

DESTINAZIONE D'USO

- Il QCC-DRV 4CV è destinato ad un utilizzo in ambiente nautico per il controllo del colore e la regolazione della luminosità di sorgenti luminose a LED RGBW in tensione costante.
- Il QCC-DRV 4CV deve essere utilizzato a temperatura regolata e ventilata e limitatamente esposto a polveri e umidità, per prevenire incendio. Non esporre questa unità alla pioggia o all'umidità.
- Prevedere sempre un fusibile rapido da 3A sull'alimentazione del dispositivo a protezione dell'elettronica.
- Ogni altro uso è da considerarsi improprio e non prevedibile.

 **PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE D'USO. IN CASO DI DUBBI CONTATTARE IL RIVENDITORE O IL SERVIZIO CLIENTI QUICK®.**

LA CONFEZIONE CONTIENE: QCC-DRV 4CV - condizioni di garanzia - manuale di installazione e uso.

ELEMENTI TECNICI E DEFINIZIONI

- **sorgenti luminose a LED RGBW:** in questo specifico manuale si intendono apparecchi illuminotecnici che utilizzano un LED RGBW oppure un LED per ognuno dei colori RGBW. Ognuno dei quattro canali è da pilotare in tensione costante.
- **segnale di controllo:** in questo specifico manuale è il segnale elettrico generato dal QCC-PLT 300 che contiene le informazioni necessarie per il funzionamento del driver QCC-DRV 4CV.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il QCC-DRV 4CV è un modulo che consente la regolazione di intensità e colore della luce in un sistema RGBW.

Svolge questa funzione solamente se abbinato e collegato opportunamente al QCC-PLT 300 Quick®.



INSTALLAZIONE

- Il dispositivo deve essere posto in un quadro di distribuzione, opportunamente protetto, in modo da operare alle condizioni ambientali riportate nelle specifiche generali di utilizzo che non risulti accessibile a personale non qualificato.
- Interrompere sempre la tensione di alimentazione durante le operazioni di installazione e manutenzione.
- Le connessioni devono essere effettuate seguendo i criteri di buona esecuzione e scegliendo cavi di opportuna sezione e tipologia, adeguati alle condizioni ed ambiente d'uso.
- Dopo avere effettuato le operazioni di installazione o manutenzione, verificare la corretta esecuzione del lavoro.

FUNZIONAMENTO

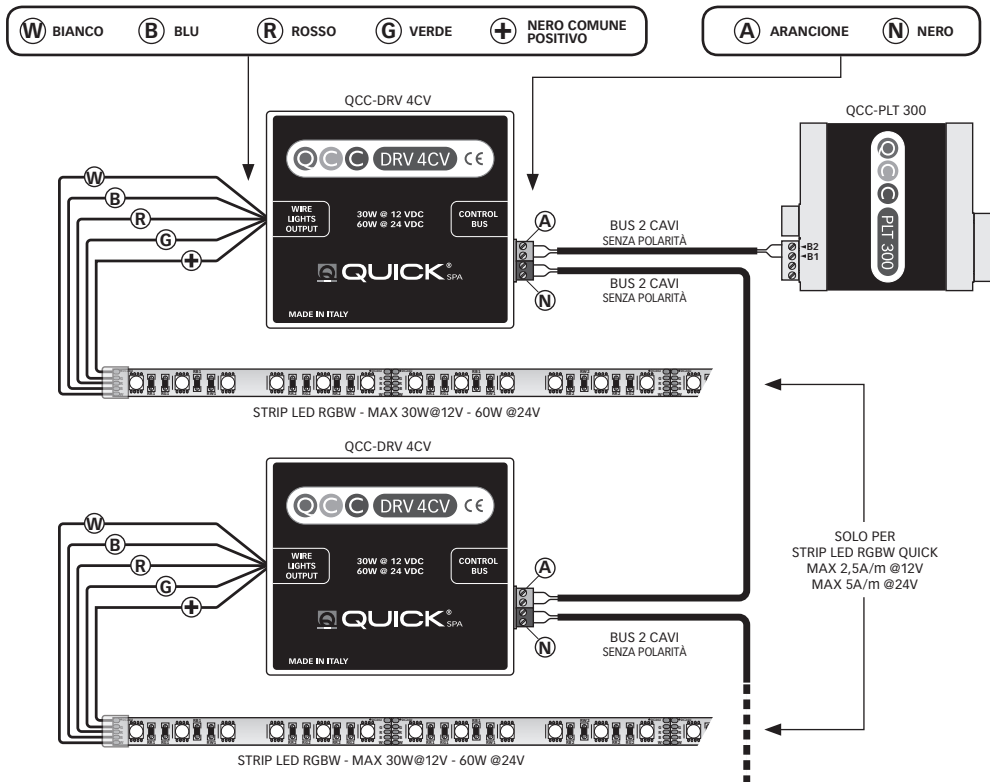
Il QCC-DRV 4CV riceve in ingresso un segnale di controllo su due cavi dal QCC-PLT 300 Quick® dal quale riceve l'alimentazione e le istruzioni da convertire nell'alimentazione in tensione costante per i quattro canali in uscita.

Questi quattro canali in tensione costante vanno a pilotare le sorgenti luminose a LED RGBW. Con impianto elettrico a 12V ogni QCC-DRV 4CV pilota fino a 30W di carico, mentre a 24V fino a 60W.

Impianto, morsetti e cavi

Il cablaggio dell'apparecchio, date le alte correnti in gioco, necessita di alcune prescrizioni:

- la lunghezza massima dei cavi utilizzati per il segnale di controllo (bus 2 cavi senza polarità) è 100 metri; utilizzare cavi di sezione massima 2,5mm², adeguata al carico applicato.
- Per connettere il QCC-DRV 4CV alle sorgenti luminose a LED RGBW utilizzare cavi adeguati al carico; per il carico massimo si consiglia un cavo 5x0,75mm² (cavo nero positivo comune e 4 cavi negativi colorati, ognuno del colore corrispondente al colore da accendere).



⚠ NON EFFETTUARE MAI LE CONNESSIONI DELLE SORGENTI LUMINOSE A LED DIRETTAMENTE SUI POLI DELL'ALIMENTAZIONE. LE CONNESSIONI DELLE SORGENTI A LED DEVONO ESSERE EFFETTUATE ESCLUSIVAMENTE SUGLI APPOSITI MORSETTI, PENA LA MANCANZA DI PROTEZIONE SULLE USCITE CON POSSIBILITÀ DI ROTTURA DELL'APPARECCHIATURA A LED.

MANUTENZIONE

Per il dispositivo non sono previste operazioni particolari di pulizia, si consiglia eventualmente una pulizia superficiale della parte frontale mediante un panno umido non imbevibile di sostanze corrosive.

Non usare liquidi direttamente sul prodotto, per evitare che possano entrare e procurare danni.

LE OPERAZIONI DI PULIZIA DEVONO ESSERE ESEGUITE CON LA TENSIONE DI alimentazione NON PRESENTE.

GARANZIA

Il non rispetto delle prescrizioni del seguente documento fanno decadere la garanzia.

In caso di discordanze o eventuali errori tra il testo tradotto e quello originario in italiano, fare riferimento al testo italiano o inglese.


Quick® si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche tecniche dell'apparecchio e al contenuto di questo manuale senza alcun preavviso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE DI INGRESSO	
Alimentazione	10 - 30 Vdc
Input da segnale di controllo	bus due cavi
Corrente in uscita	max 2,5A
Potenza massima	30W @ 12V - 60W @ 24V
CARATTERISTICHE GENERALI	
Temperatura esercizio	da +5°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio	da -40°C a + 70°C
Umidità relativa	80% senza condensa
Certificazioni	IP20 SELV

INTENDED USE

- The QCC-DRV 4CV is intended to be used in nautical applications to control the colour and adjust the brightness of RGBW LED light sources in constant voltage.
- For fire-prevention reasons, install the QCC-DRV 4CV in a ventilated, controlled-temperature environment, protected from dust and humidity. Do not expose the dimmer pack to rain or humidity.
- Always provide a fast-working 3A fuse on the device's power supply to protect its electronics.
- Any other use should be considered improper and unpredictable.

 **READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USING THE PRODUCT. IN CASE OF DOUBT, CONTACT YOUR DEALER OR QUICK® CUSTOMER SERVICE.**

THE PACKAGE CONTAINS: QCC-DRV 4CV - conditions of warranty - the manual of installation and use.

ELEMENTI TECNICI E DEFINIZIONI

- **RGBW LED light sources:** in this specific manual, these are lighting devices inside which there is a RGBW LED. Each of the four channels is to be driven in constant voltage.
- **Control signal:** In this specific manual, it is the electrical signal generated by the QCC-PLT 300 and which contains the necessary information for the QCC-DRV 4CV driver operation.

PRODUCT DESCRIPTION

The QCC-DRV 4CV is a module to adjust light intensity and colour in a RGBW system.

This function is active only if the device is coupled and appropriately connected to Quick® QCC-PLT 300.



INSTALLATION

- The device must be placed in a suitably protected distribution board so that it can operate under the environmental conditions indicated in the general specifications for use, and is not within reach of personnel who are not qualified.
- Always disconnect the supply voltage during installation and maintenance operations.
- Make the connections following the best practices, using cable of adequate type and size that are appropriate for the environment conditions.
- Critically inspect your work immediately after installing or servicing the product.

OPERATION

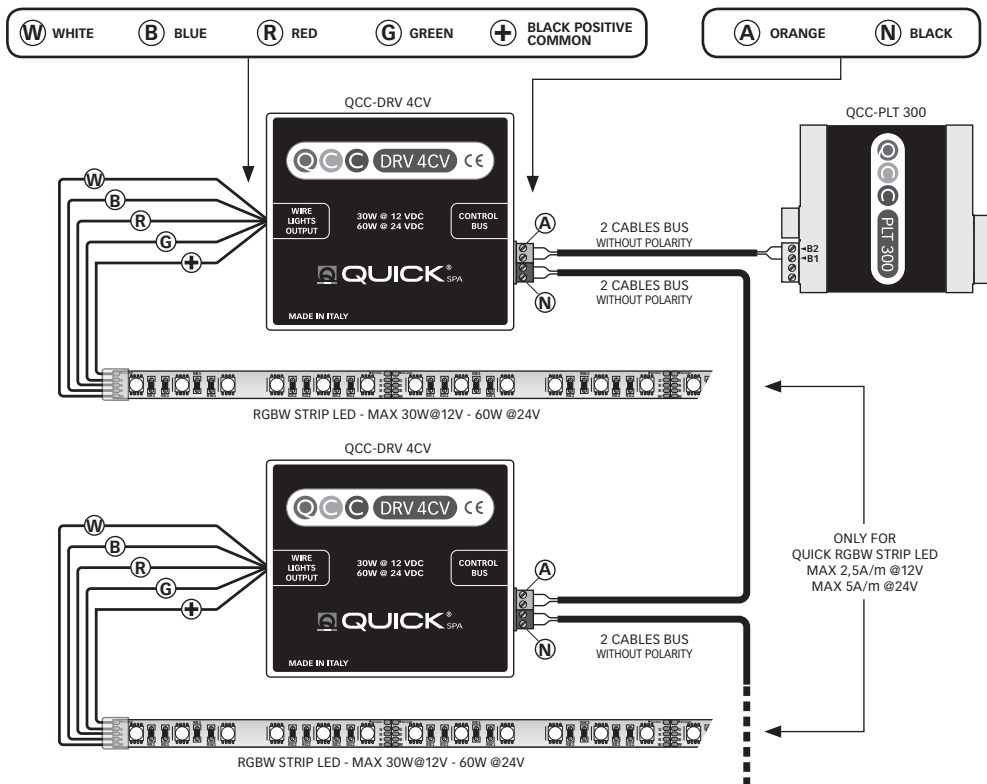
The QCC-DRV 4CV receives an input control signal on two wires from the QCC-PLT 300 by Quick®, from which it receives the power and the instructions to be turned in constant voltage power for the four output channels.

These four channels in constant voltage drive the LED RGBW light sources. With electrical installation at 12V, each QCC-DRV 4CV drives up to a load of 30W, while to 24V up to 60W.

Wiring, terminals and cables

Considering the high currents involved, a few precautions on wiring are in order:

- the maximum length of the wires used for the control signal (2 cables bus without polarity) is 100 metres (328'); use cables with a maximum cross section of 2.5mm² (0,1') suitable for the load applied.
- To connect the QCC-DRV 4CV to the RGBW LED light sources use wires suitable to support the present load; for the maximum load, a 5x0,75mm² cable is advised (black common positive wire and 4 colored negative wires, each one of the relevant color to be switched on).



⚠ DO NOT UNDER ANY CIRCUMSTANCES CONNECT THE LEDS DIRECTLY TO THE TERMINALS OF THE POWER SUPPLY. THE LEDS CAN BE CONNECTED ONLY TO THEIR RESPECTIVE TERMINALS, OTHERWISE THE OUTPUTS REMAIN UNPROTECTED AND THE UNIT IS EXPOSED TO DAMAGE

CLEANING

The device requires no special cleaning procedure. Clean the front using a damp cloth, avoiding corrosive substances.

Do not apply liquids directly on the unit; they might penetrate and damage the device.

DISCONNECT THE POWER SUPPLY BEFORE CLEANING THE UNIT.

WARRANTY

Failure to comply with the prescriptions below will void the Warranty.

In case of discordance or errors in translation between the translated version and the original text in the Italian language, reference will be made to the Italian or English text.

Quick® reserves the right to modify the technical characteristics of the equipment and the contents of this manual without prior notice.

TECHNICAL DATA

INPUT CHARACTERISTICS	
Power supply	10 - 30 Vdc
Input from control signal	2 cables bus
Output current	max 2,5A
Maximum power	30W @ 12V - 60W @ 24V
GENERAL CHARACTERISTICS	
Operating temperature	from +5°C to +50°C
Storage temperature	from -40°C to +70°C
Relative humidity	80% non-condensing
Certifications	IP20 SELV

⚠️ CONDITIONS D'UTILISATION

- Le QCC-DRV 4CV est prévu pour être utilisé en milieu marin pour le contrôle de la couleur et le réglage de la luminosité de sources lumineuses à LED RGBW en tension constante.
- Le QCC-DRV 4CV doit être utilisé à température régulière et aérée et le moins possible exposé à la poussière et à l'humidité, afin de prévenir d'éventuels incidents. Ne pas exposer cette unité à la pluie ou à l'humidité.
- Toujours fournir un fusible rapide de 3A sur l'alimentation de l'appareil pour en protéger l'électronique.
- Tout autre type d'utilisation est considéré impropre et non prévisible.



AVANT D'UTILISER L'APPAREIL, LIRE ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI SUIVANT. EN CAS DE DOUTE CONTACTER LE REVENDEUR OU LE SERVICE CLIENT QUICK®.

L'EMBALLAGE CONTIENT: QCC-DRV 4CV - conditions de garantie - le mode d'installation et d'emploi.

ÉLÉMENTS TECHNIQUES ET DÉFINITIONS

- **sources lumineuses à LED RGBW:** dans ce manuel spécifique, cela signifie les appareils d'éclairage qui utilisent une LED RGBW ou bien une LED pour chacune des couleurs RGBW. Chacun des quatre canaux doit être piloté à tension constante.
- **signal de contrôle:** dans ce manuel spécifique, cela signifie le signal électrique généré par le QCC-PLT 300 contenant les informations nécessaires pour le fonctionnement du pilote QCC-DRV 4CV.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le QCC-DRV 4CV est un module qui permet de régler l'intensité et la couleur de la lumière dans un système RGBW.

Il exerce cette fonction uniquement s'il est associé et branché correctement au QCC-PLT 300 Quick®.



INSTALLATION

- Le dispositif doit être placé dans un tableau de distribution correctement protégé, de manière à fonctionner dans les conditions environnementales indiquées dans les spécifications générales d'utilisation, et inaccessible au personnel non qualifié.
- Toujours interrompre la tension d'alimentation pendant les opérations d'installation et d'entretien.
- Les connexions doivent être effectuées en suivant les critères de bonne exécution et en choisissant des câbles de section et typologie adaptées, appropriés aux conditions et à l'environnement d'utilisation.
- Après avoir effectué les opérations d'installation ou d'entretien, vérifier l'exécution correcte du travail.

FONCTIONNEMENT

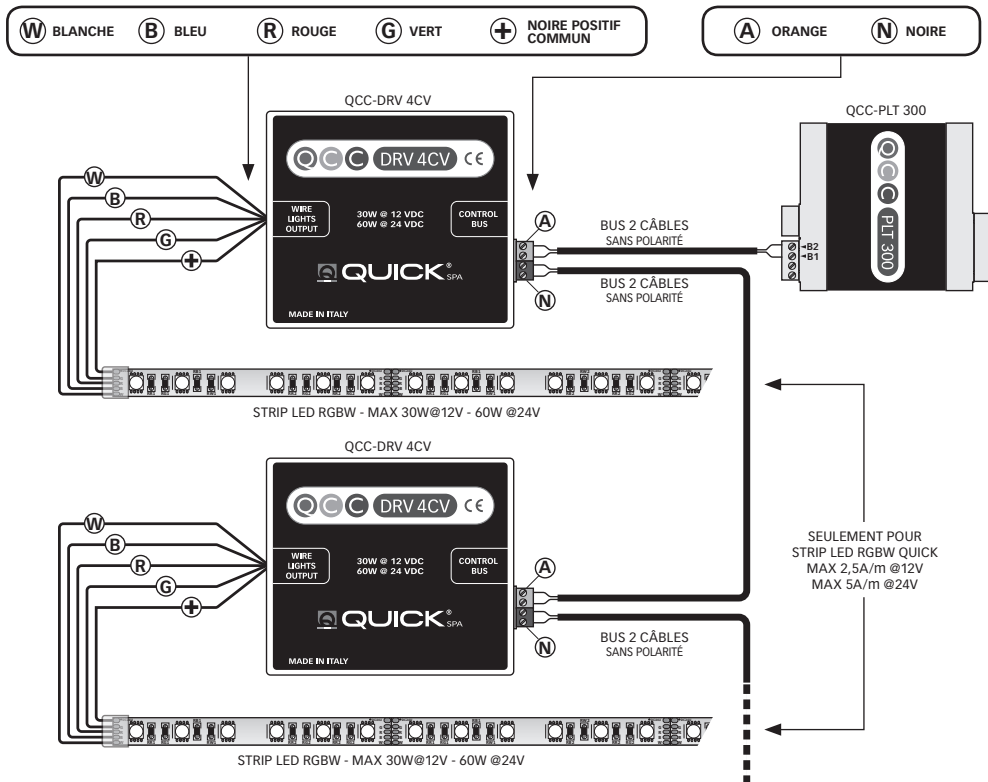
Le QCC-DRV 4CV reçoit un signal de contrôle en entrée sur deux câbles du QCC-PLT 300 Quick® duquel il reçoit l'alimentation et les instructions de convertir l'alimentation en tension constante pour les quatre canaux en sortie.

Ces quatre canaux en tension constante vont piloter les sources lumineuses à LED RGBW. Avec une installation électrique à 12V chaque QCC-DRV 4CV pilote jusqu'à 30W de charge, tandis qu'à 24V jusqu'à 60W.

Installation, bornes et câbles

Le câblage de l'appareil, étant donné le haut courant en jeu, nécessite quelques prescriptions:

- la longueur maximum des câbles utilisés pour le signal de contrôle (bus 2 câbles sans polarité) est de 100 mètres; utiliser des câbles de section maximum 2,5mm², adaptée à la charge appliquée.
- Pour brancher le QCC-DRV 4CV aux sources lumineuses à LED RGBW, utiliser des câbles convenables à la charge; pour la charge maximale on conseille un câble 5x0,75mm² (câble noir positif commun et 4 câbles négatifs colorés, chacun de la couleur à allumer).



⚠ NE JAMAIS EFFECTUER LES CONNEXIONS DES LED DIRECTEMENT SUR LES PÔLES D'ALIMENTATION. LES CONNEXIONS DES LED DOIVENT EXCLUSIVEMENT ÊTRE EFFECTUÉES SUR LES BORNES APPROPRIÉES, SOUS PEINE DU MANQUE DE PROTECTION SUR LES SORTIES AVEC POSSIBILITÉ DE RUPTURE DE L'APPAREIL.


ENTRETIEN


Pour le dispositif aucune opération de nettoyage particulière n'est prévue, il est éventuellement conseillé un nettoyage superficiel de la partie frontale avec un chiffon humide non imbibé de substance corrosive.

Ne pas utiliser de liquides directement sur le produit, afin d'éviter qu'ils puissent entrer et provoquer des dommages. LES OPÉRATIONS DE NETTOYAGE DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES AVEC LA TENSION DE RÉSEAU NON PRÉSENTE.



GARANTIE

Le non respect des précautions du document suivant font perdre la garantie.

 En cas de discordances ou d'erreurs éventuelles entre la traduction et le texte original en italien, se référer au texte italien ou anglais.


 Quick® se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques techniques de l'instrument et au contenu de ce mode d'emploi sans aucun préavis.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES D'ENTREE	
Alimentation	10 - 30 Vdc
Entrée du signal de contrôle	bus 2 câbles
Courant de sortie	max 2,5A
Maximum power	30W @ 12V - 60W @ 24V
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Température exercice	de +5°C à +50°C
Température de stockage	de -40°C à +70°C
Humidité relative	80% sans condensation
Certifications	IP20 SELV  

GEBRAUCHSZWECK

- Der Driver QCC-DRV 4CV ist für den Einsatz in der Nautik zur Steuerung der Farbe und Regulierung der Helligkeit RGBW LED Lampen mit Gleichspannung bestimmt.
- Das Steuergerät QCC-DRV 4CV muss bei geregelter Temperatur, belüftet und vor Staub und Feuchtigkeit geschützt installiert werden, um Bränden vorzubeugen. Diese Einheit darf Regen und Feuchtigkeit nicht ausgesetzt sein.
- Um die Elektronik zu schützen, eine flinke 3 A Sicherung muss immer dabei sein.
- Jeder anderer Gebrauch ist nicht vorgesehen und daher als unangemessen zu betrachten.

 **VOR DEM GEBRAUCH DAS GERÄT MUSS DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG AUFMERKSAM GELESEN WERDEN. BEI ZWEIFELN UND FRAGEN MUSS SICH AN DAS HANDELSUNTERNEHMEN ODER DEN KUNDENDIENST QUICK® GEWANDT WERDEN.**

DIE PACKUNG ENTHÄLT: QCC-DRV 4CV - Garantiebedingungen - Installations- und Benutzerhandbuch.

TECHNISCHE BAUTEILE UND BEGRIFFSBESTIMMUNG

- **LED RGBW Leuchte:** in diesem Handbuch werden darunter die Leuchten mit LED RGBW verstanden. Alle vier Kanäle werden mit Gleichspannung gesteuert.
- **Kontrollsignal:** in diesem Handbuch wird darunter das elektrische Signal verstanden, das von QCC-PLT 300 erzeugt wird und die notwendigen Informationen für die Steuerung vom RGBW System enthält.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der QCC-DRV 4CV ist ein Modul, das die Regulierung der Helligkeit und der Farbe vom Licht in einem RGBW System erlaubt.

Der Driver erfüllt diese Funktion nur dann, wenn er auf geeignete Weise an das Steuergerät QCC-PLT 300 Quick® angeschlossen wird.



INSTALLATION

- Die Vorrichtung erlaubt eine schnelle Steckmontage auf Omega-Schienen und wird an einer senkrechten Fläche positioniert, um eine gute natürliche Belüftung zu gewährleisten.
- Vor Durchführung von Installation und Wartung muss die Stromversorgung immer getrennt werden.
- Die Anschlüsse müssen den Kriterien einer ordnungsgemäßen Funktionsweise entsprechen und es müsse dafür geeignete Kabel mit passendem Querschnitt verwendet werden, die für die Bedingungen und den Verwendungsort geeignet sind.
- Nach Abschluss von Installation oder Wartung muss die ordnungsgemäße Funktion geprüft werden.

BETRIEB

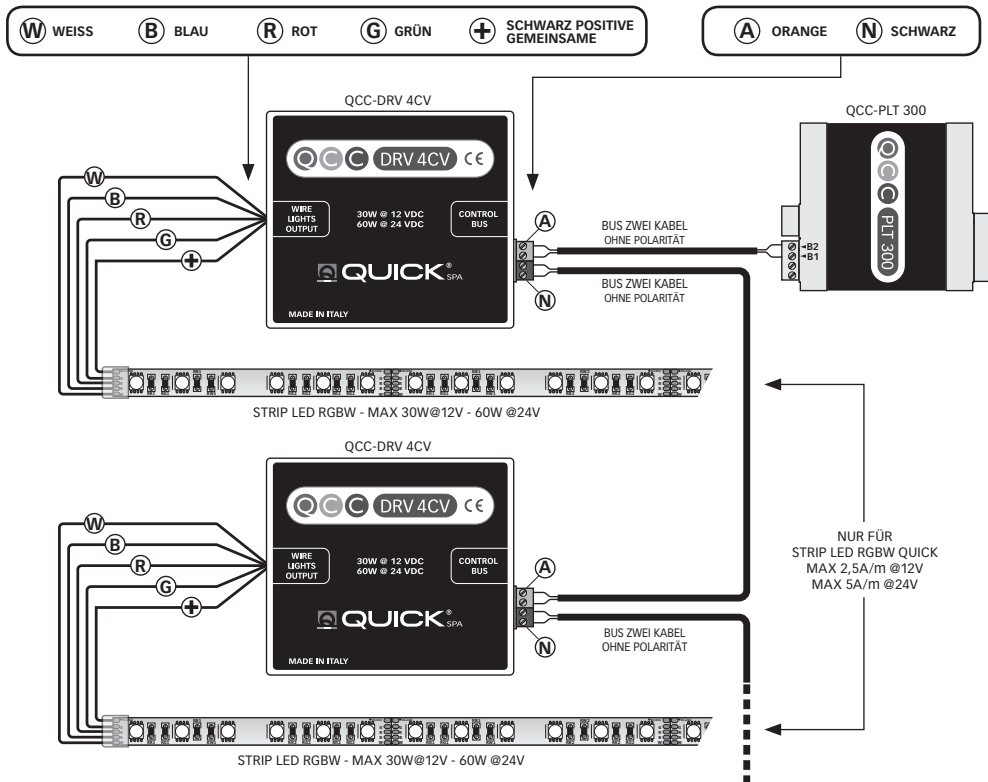
Der Driver QCC-DRV 4CV empfängt ein Kontrollsignal auf beiden Kabeln vom QCC-PLT 300 Quick®, vom dem er den Strom und die Anweisungen zum Umwandeln der Stromversorgung in Gleichspannung für die vier Ausgangskanäle erhält.

Diese vier Gleichspannungs-Kanäle steuern die RGBW LED Lampen. Bei einer elektrischen Anlage mit 12V steuert jeder QCC-DRV Driver 4CV bis zu 30W, während es bei 24V bis zu 60W sind.

Anlage, Klemmen und Kabel

Für die Verkabelung der Vorrichtung sind aufgrund des eingesetzten Starkstroms einige Vorschriften notwendig:

- Die Kabel vom Kontrollsignal (BUS zwei Kabel ohne Polarität) dürfen eine Länge von maximal 100 m haben; verwenden Sie Kabel mit einem maximalen Querschnitt von 2,5 mm², die für die jeweilige Belastung geeignet sind.
- Um den Driver QCC-DRV 4CV an die RGBW LED Lampen anzuschließen, nutzen Sie Kabel, die für die jeweilige Spannung geeignet sind; Für eine maximale Auslastung empfehlen wir ein Kabel 5x0,75 mm² (normales schwarzes Kabel positiv und 4 farbige Kabel negativ, wobei jede Kabelfarbe der Farbe entspricht, die eingeschaltet werden muss).



! DIE LED-LEUCHTEN DÜRFEN NIEMALS DIREKT ÜBER DIE VERSORGUNGSPOLE ANGESCHLOSSEN WERDEN. DIE ANSCHLUSS DER LED-LEUCHTE DARF AUSSCHLIESSLICH AN DEN ENTSPRECHENDEN KLEMMEN ERFOLGEN. WIRD DAS NICHT BEACHTET SIND DIE AUSGÄNGE NICHT GESCHÜTZT, WAS SCHÄDEN AN DER VORRICHTUNG VERURSACHEN KANN.

WARTUNG

Für die Vorrichtung sind keine besonderen Reinigungsvorgänge vorgesehen. Es wird empfohlen, eventuell die Oberfläche der Vorderseite mit einem feuchten Tuch ohne abreibende Reinigungsmittel zu reinigen. Flüssigkeiten dürfen nicht direkt auf die Vorrichtung aufgetragen werden, damit diese keine Schäden durch Eindringen verursachen können.

REINIGUNGSARBEITEN DÜRFEN NUR BEI AUSGESCHALTETER SPANNUNG DURCHFÜHRT WERDEN.

GARANTIE

Werden die Anweisungen im folgenden Dokument nicht beachtet, hat dies den Verfall der Garantie zur Folge.

Bei Fehlern oder eventuellen Unstimmigkeiten zwischen der Übersetzung und dem Ausgangstext ist der Ausgangstext in Italienisch oder Englisch maßgeblich

Quick® behält sich das Recht auf Änderungen der technischen Eigenschaften des Geräts und des Inhalts dieses Handbuchs ohne Vorankündigung vor.

TECHNISCHE DATEN

EINGANGSEIGENSCHAFTEN	
Versorgung	10 - 30 Vdc
Eingang von Kontrollsignal	Bus zwei Kabel
Ausgangsstrom	Max 2,5A
Maximale Leistung	30W @ 12V - 60W @ 24V
ALLGEMEINES	
Betriebstemperatur	von +5°C bis +50°C
Lagertemperatur	von -40°C bis +70°C
Relative Feuchtigkeit	80% ohne Kondenswasser
Zertifikate	IP20 SELV

DESTINO DE USO

- El QCC-DRV 4CV está destinado a un uso en entorno náutico, para controlar el color y el ajuste de la luminosidad de fuentes luminosas de LED RGBW en tensión constante.
- El QCC-DRV 4CV debe utilizarse a temperatura regulada y ventilada, y debe limitarse su exposición a polvos y humedad para prevenir incendios. No exponga esta unidad a la lluvia o humedad.
- Siempre proporcione un fusible rápido de 3A en la alimentación del dispositivo para proteger su electrónica.
- Otro uso se considera inadecuado y no previsto.

 **ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEA ATENTAMENTE EL PRESENTE MANUAL DE USO. EN CASO DE DUDAS, CONTÁCTESE CON EL REVENDEDOR O EL SERVICIO AL CLIENTE DE QUICK®.**

LA CONFECCIÓN CONTIENE: QCC-DRV 4CV - condiciones de garantía - manual de instalación y uso.

ELEMENTOS TÉCNICOS Y DEFINICIONES

- **fuentes luminosas de LED RGBW:** en este manual específico se refiere a los equipos iluminotécnicos que utilizan un LED RGBW o bien un LED para cada uno de los colores RGBW. Cada uno de los cuatro canales se debe utilizar en tensión constante.
- **señal de control:** en este manual específico es la señal eléctrica generada por el QCC-PLT 300 que contiene la información necesaria para el funcionamiento del driver QCC-DRV 4CV.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El QCC-DRV 4CV es un módulo que permite ajustar la intensidad y el color de la luz en un sistema RGBW. Cumple esta función solamente si se lo combina y conecta debidamente al QCC-PLT 300 Quick®.



INSTALACIÓN

- El dispositivo se debe colocar en un cuadro de distribución, debidamente protegido, de manera tal de operar en las condiciones ambientales indicadas en las especificaciones generales de uso y que no permita el acceso a personal no cualificado.
- Interrumpa siempre la tensión de alimentación durante las operaciones de instalación y mantenimiento.
- Las conexiones deben realizarse siguiendo los criterios de buena ejecución y eligiendo los cables de sección y tipología correctas, adecuados para las conexiones y el ambiente de uso.
- Después de realizar las operaciones de instalación y mantenimiento, verifique la ejecución correcta del trabajo.

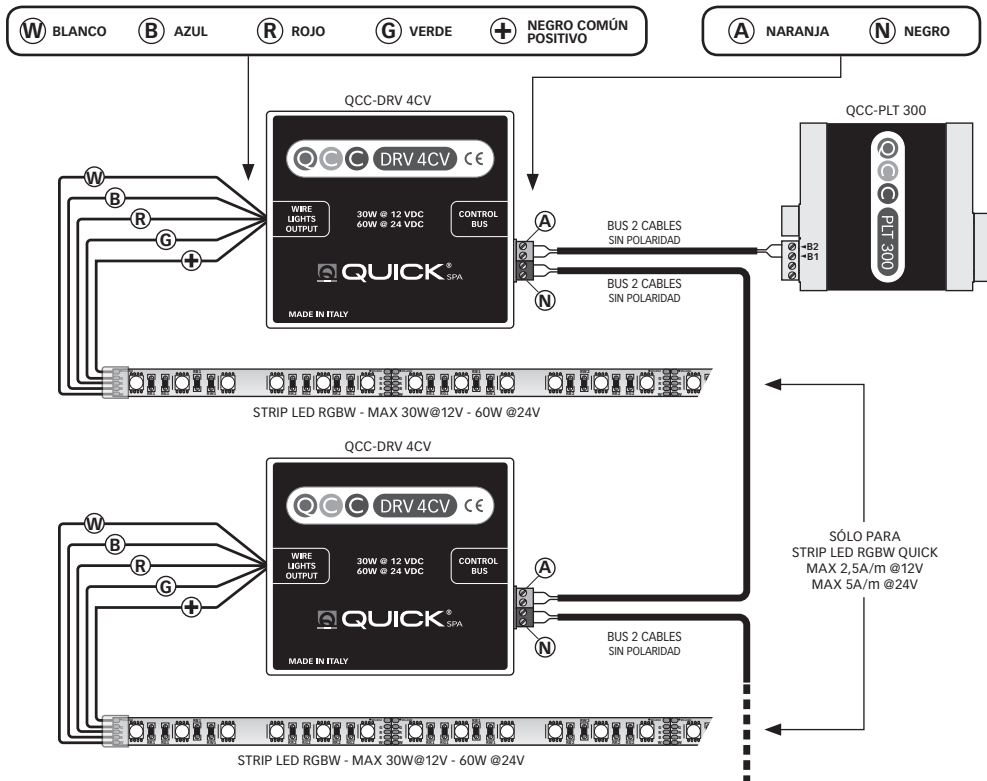
FUNCIONAMIENTO

El QCC-DRV 4CV recibe en entrada una señal de control en dos cables del QCC-PLT 300 Quick®, del cual recibe la alimentación y las instrucciones por convertir en la alimentación en tensión constante para los cuatro canales en salida. Estos cuatro canales en tensión constante controlan las fuentes luminosas de LED RGBW. Con sistema eléctrico a 12V cada QCC-DRV 4CV controla hasta 30W de carga, en cambio a 24V hasta 60W.

Instalación, bornes y cables

El cableado del aparato, debido a las altas corrientes en juego, necesita algunos requisitos:

- la longitud máxima de los cables utilizados para la señal de control (bus 2 cables sin polaridad) es de 100 m; utilizar cables de sección máxima 2,5mm², adecuada para la carga aplicada.
- Para conectar el QCC-DRV 4CV a las fuentes luminosas de LED RGBW utilizar cables adecuados a la carga; para la carga máxima se aconseja un cable 5x0,75mm² (cable negro positivo común y cuatro cables colorados, cada uno pintado del color que va encender).



⚠ NO CONECTE NUNCA DIRECTAMENTE LOS LED A LOS POLOS DE LA ALIMENTACIÓN. LOS LED DEBEN CONECTARSE EXCLUSIVAMENTE EN LOS BORNES ADECUADOS, SI NO LA CONSECUENCIA SERÍA LA FALTA DE PROTECCIÓN EN LAS SALIDAS CON POSIBILIDAD DE QUE SE ROMPA EL EQUIPO.

MANTENIMIENTO

No hay prevista ninguna operación particular de limpieza para el dispositivo. Se aconseja, si es necesario, realizar una limpieza superficial en la parte delantera con un paño húmedo sin sustancias corrosivas.

No utilice líquidos directamente en el producto para evitar que ingresen y ocasionen daños.

LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA DEBEN REALIZARSE SIN TENSIÓN DE RED PRESENTE.

GARANTÍA

Si no se respetan los requisitos del siguiente documento la garantía perderá validez.

En caso de discordancias o eventuales errores entre el texto traducido y el texto original en italiano, remitirse al texto en italiano o en inglés.

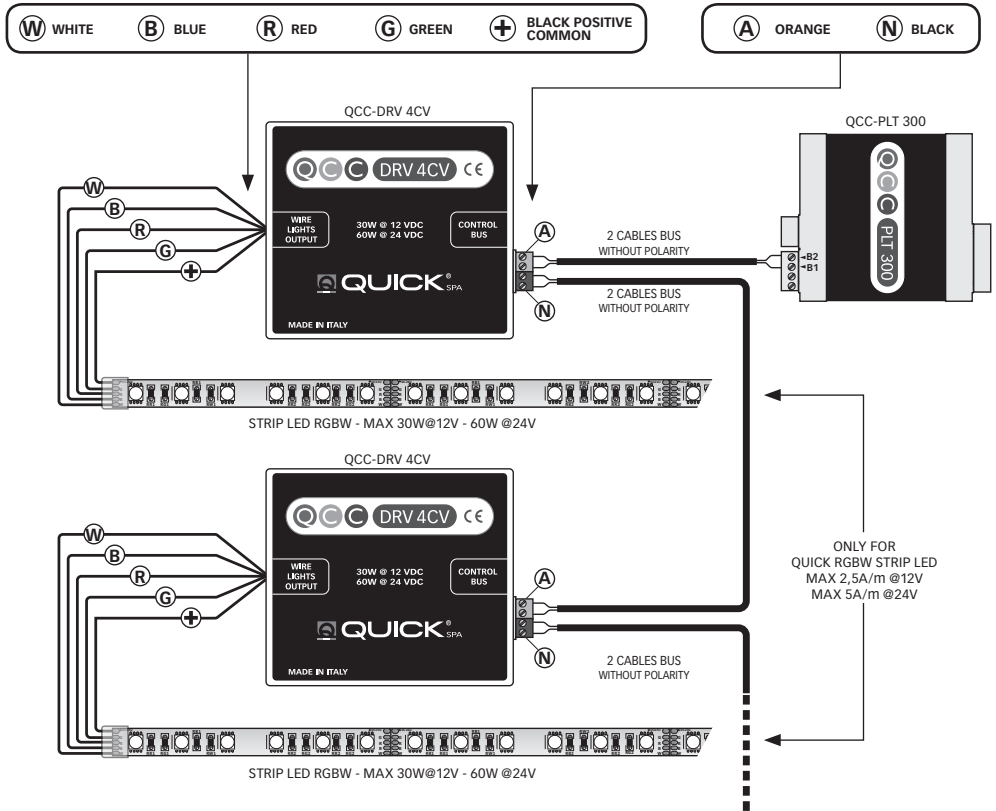
Quick® se reserva el derecho de aportar modificaciones en las características técnicas del aparato y en el contenido de este manual sin obligación de avisar previamente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Alimentazione	10 - 30 Vdc
Input de señal de control	bus 2 cables
Corriente de salida	Max 2,5A
Potenza massima	30W @ 12V - 60W @ 24V
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Temperatura de funcionamiento	desde +5°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	desde -40°C a +70°C
Humedad relativa	80% sin condensación
Certificaciones	IP20 SELV

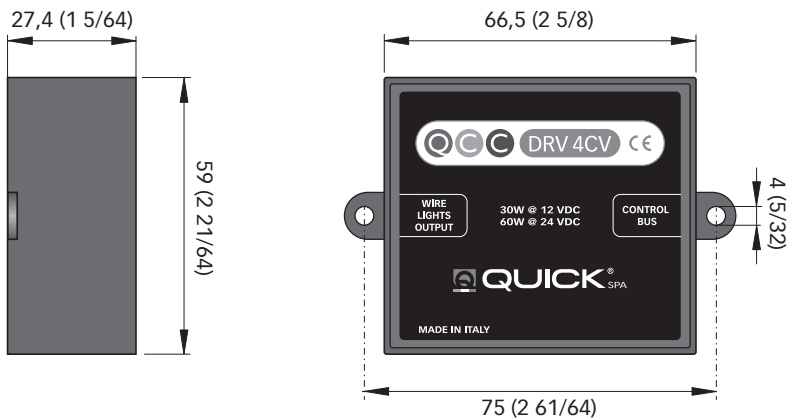
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

CONNECTION DIAGRAMS - SCHÉMAS DE BRANCHEMENT - ANSCHLUSSPLÄNE - ESQUEMAS DE CONEXIÓN



DIMENSIONI mm (inch)

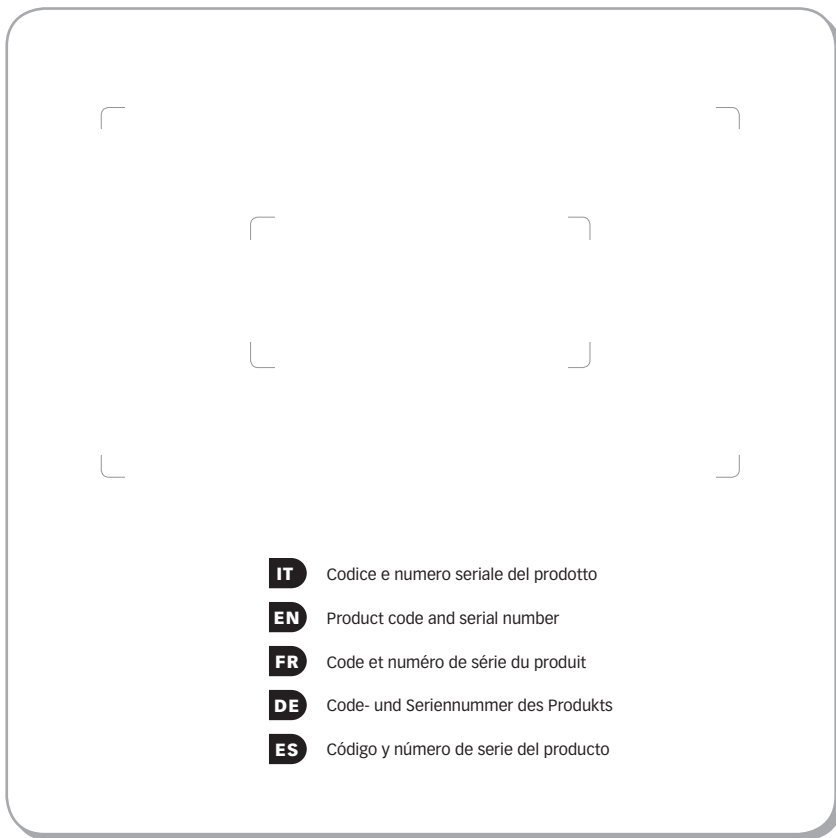
DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN - DIMENSIONES



QCC-DRV 4CV

DRIVER FOR QCC-RGBW LIGHTING DEVICES

R002A



 **QUICK**[®] SPA

QUICK[®] S.p.A. - Via Piangipane, 120/A - 48124 Piangipane (RA) - ITALY
Tel. +39.0544.415061 - Fax +39.0544.415047 - quick@quickitaly.com

www.quickitaly.com
www.quickmarinelighting.com
www.quicklighting.com