



Ralph

Control Systems
for Sports Facilities



Sportveldverlichting
schakelen en dimmen via...

Ralph! Controls

Ralph! **DYNA Controller**

Schakelt de voeding van
de lichtinstallatie.



Ralph! **DALI Controller**

Een veelzijdige manier van bedienen
van ieder verlichtingsarmatuur.



Ralph! DYNA Controller

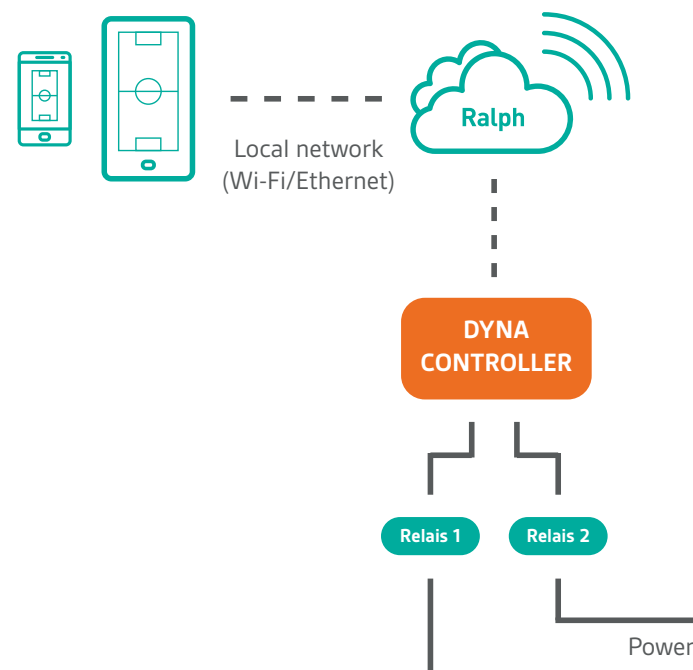


De Ralph! DYNA Controller schakelt de voeding van de lichtinstallatie. Dankzij het compacte formaat is de Dynacontroller gemakkelijk te integreren in de bestaande voedingskast of verdeelinrichting. Middels een puck antenne met schroefconnector maakt de DYNA Controller verbinding met het Ralph! platform. De twee aanwezige relaiscontacten kunnen worden geschakeld middels externe knoppen, die aangesloten worden op de twee input contacten van de controller.

Eenmaal verbonden met het Ralph! Platform kan de controller middels de Ralph software worden geschakeld en geprogrammeerd. Een ingebouwde, van afstand te programmeren astronomische kalender functie kan worden gebruikt om de controller op vooraf gezette tijden te laten schakelen. De Ralph app is ontworpen om de stroom van de installatie af te schakelen, als de verlichting niet brandt. In geval van calamiteiten kunnen de relaiscontacten altijd gemakkelijk handmatig worden overbrugd middels de twee aanwezige folieschakelaars.

Specificaties DYNA Controller

Voeding (input)	230 Volt AC
Relais contacten	2 (5A max)
Input contacten	2
Afmetingen (lxbxh)	90 x 105 x 32 (mm)
Montagewijze	DIN Rail
Antenne connector	SMA
Artikelnummer	RDC100
Garantie (jaren)	2



De DYNA Controller wordt standaard geleverd inclusief antenne met 1 meter kabel en 5 of 10 jaar connectiviteit.

Ralph! DALI Controller

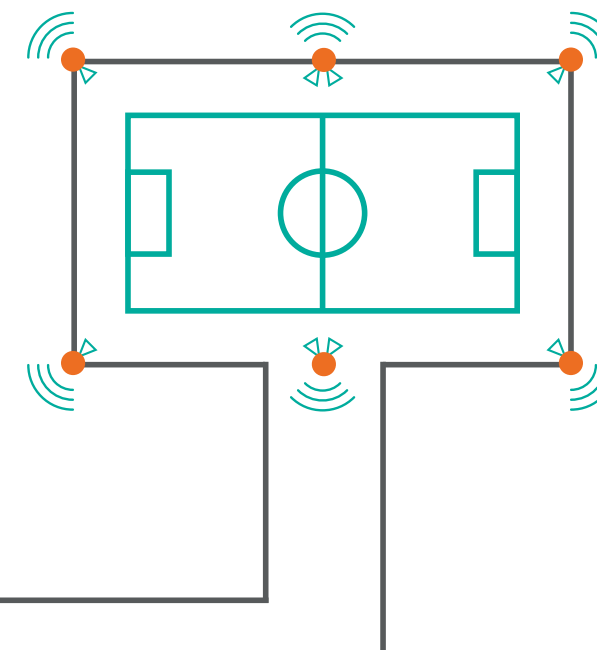


De Ralph! DALI Controller biedt een veelzijdige manier van bedienen van ieder verlichtingsarmatuur dat door middel van een DALI verlichtingsprotocol kan worden aangestuurd. Het compacte formaat van de Ralph! DALI Controller maakt dat deze in veel gevallen in de driver van het armatuur kan worden gemonteerd. De controller kan zowel op een 230V als 400V voedingsspanning worden aangesloten en is daarmee geschikt om naadloos te integreren in nagenoeg iedere bestaande sportveldverlichtingsinstallatie.

De DALI Controller kan worden geleverd met verschillende vormen antennes, afhankelijk van de positie waarop de driver of de antennebeugel kan worden gemonteerd. Eenmaal aangesloten maakt de controller verbinding met het Ralph platform, waarvan schakel en DIM commando's naar de controller wordt gestuurd en de verlichting in de juiste stand kan worden geschakeld en gedimd. De DALI Controller beschikt over een uitgebreide mogelijkheid om informatie van de drivers te verzamelen en te verzenden, zodat optimale service binnen handbereik ligt!

Specificaties DALI Controller

Voeding (input)	230/400 Volt AC
DALI outputs	4 outputs (4 drivers totaal)
Afmetingen (lxbxh)	110x75x32 (mm)
Montagewijze	Geïntegreerd (Philips drivers), externe montagebox
Antenne connector	SMA
Artikelnummer	RDALI110
Garantie (jaren)	2



De DALI Controller wordt standaard geleverd inclusief antenne met 3 meter kabel en 5 of 10 jaar connectiviteit.



Een nieuwe lijn besturingscomponenten met onbegrensde mogelijkheden.

Een nieuwe lijn besturingscomponenten met onbegrensde mogelijkheden gebaseerd op een Narrow Band IoT communicatie techniek. Dit houdt in dat de componenten niet alleen super snel reageren op commando's en in staat zijn om informatie terug te sturen van de drivers waar ze op aangesloten zijn, maar dat de systemen ook uit te breiden zijn met sensoren voor het detecteren van beweging, het meten van luchtkwaliteit en vele andere zaken. Het mooie van de componenten die we hebben ontworpen is, dat deze kunnen worden ingebouwd in de drivers van de armaturen vanwege hun kleine formaat, waardoor bij installatie slechts een antenne hoeft te worden aangebracht.

Een onmisbaar onderdeel van de reeks componenten is een veelzijdige controller die eveneens middels NB-IoT in verbinding staat met ons online platform. Deze controller is via het internet te programmeren met een (astronomisch) weekschema en zorgt er voor dat de stroom van de installatie wordt afgeschakeld als de installatie niet brandt. Tevens is deze controller voorzien van twee overbruggingsschakelaars die de relais contacten bedienen, zodat er altijd kan worden geschakeld wanneer er een probleem is met het internet of de software. De hoofdcontroller zal tevens als basis dienen voor de stand-alone knoppenkast. Deze knoppenkast kan overal worden geplaatst, zolang er maar een 230 Volt voeding aanwezig is en zal draadloos communiceren met ons online platform, waar we kunnen bepalen welke velden door de knoppen bediend kunnen worden.

Standaard leveren we alle componenten altijd inclusief 10 jaar connectiviteit. De software zal in twee versies verkrijgbaar zijn; een versie waar de verlichting alleen mee geschakeld kan worden, en een versie die alle functies biedt die een sportclub nodig heeft. De uitgebreide versie van de software is tevens te koppelen met componenten van derden: deursloten, kentekencamera's, (KNLTB) ledenpassen, afhangborden, beregeningsinstallaties etc. Uiteraard voorzien van web interface en app voor iOS en Android!