



Harmony - Snelheidbewaking - 0,5s-10mn - 24-240V AC/DC

RM35S0MW

EAN Code: 3389119405256

Prijs: 162,25 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Controlerelais snelheid
product of component type	Controlerelais snelheid
naam relais	RM35S
door relais gecontroleerde parameters	Te hoge snelheid Te lage snelheid
bereik tijdvertraging	0.6...60 s aanpasbaar bij bekrachtiging vertraging (tolerantie: 0...10% van de volledige waarde)
schakelcapaciteit in VA	1250 VA
minimale schakelstroom	10 mA om 5 V DC
maximaal energieverbruik in VA	5 VA AC
meetbereik	0,05...0,5 s 0,5...5 min. 1...10 min. 1...10 s 0,5...5 s 0,1...1 s 0,1...1 min.
utilisation category	AC-12 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-14 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-15 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-12 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-14 In overeenstemming met IEC 60947-5-1
meetbereik	0.05...600 sec
tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.6...60 s Ti- remmingstijd vertraging bij opstarten

Complementair

rusttijd in geheugenmodus	50 ms contact S2 in geheugenmodus met vertraging 1 s voeding Un in geheugenmodus met vertraging
maximale schakelspanning	250 V AC/DC
[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, niet met eigen voeding
voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
maximaal energieverbruik in W	3 W DC
breedte	35 mm
uitgangscontacten	1 G/O
contact materiaal	Cadmiumvrij
nominale uitgangsstroom	5 A

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

aanloopvertraging bij opstart	0,05 s
hysteresis	5 % van drempel
meetnauwkeurigheid	+/-10 % van totale waarde
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/-0.5% voor uitsteltijd
meetfout	+/- 0,1 %/°C met temperatuurvariatie < +/- 1% over het hele bereik met spanningsvariatie
ingangsfrequentie	0,0017...20 Hz
responstijd	Max. 15 ms (als drempel wordt overschreden)
polariteit	Omkeerbare polariteit op DC-voeding
drempel instelling	10...100 %
voedingsspanning voor sensor	11.5...12.5 V
netstroom voor sensoren	40 mA voor < 24 V AC om 25 °C 40 mA voor < 24 V DC om 25 °C 50 mA voor 24...240 V AC 50 mA voor 24...240 V DC
impulsduur	>= 5 ms hoge status >= 5 ms lage toestand
inputcompatibiliteit	3-dradige sensor (E1) PNP of NPN, 12 V, 50 mA NAMUR-sensor (E2), 12 V, 1,5 kOhm Spanninginput (E1), 0...30 V, 9,5 kOhm, hoge status >= 4,5 V lage toestand <= 1 V Spanningsvrije contactinput (E1), 12 V, 9,5 kOhm
markering	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1
isolatieweerstand	> 500 MOhm om 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC tussen meting en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60664-1 > 1 MOhm om 500 V DC tussen voeding en meting In overeenstemming met IEC 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60664-1 > 500 MOhm om 500 V DC tussen meting en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60255-5 > 1 MOhm om 500 V DC tussen voeding en meting In overeenstemming met IEC 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	250 V In overeenstemming met IEC 60664-1
spanningslimieten controlecircuit	- 15 % + 10 % Un
voedingsfrequentie	50/60 Hz +/- 10 %
bedieningspositie	Eender welke positie zonderverlies
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
aanspanmoment	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
materiaal behuizing	Polycarbonaat
status LED	1 LED groen voor stroom AAN 1 LED geel voor blokkeren 1 LED geel voor relais (R)
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail In overeenstemming met IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles

mechanical durability	30000000 cycles
werkingssnelheid	<= 360 schakelingen/uur volledige belasting
control type	Zonder testknop

Omgeving

immuiniteit voor micro-onderbrekingen	50 ms
elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Emmisiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-3 Immunititeit voor industriële omgevingen In overeenstemming met NF EN/IEC 61000-6-2
standards	NF EN 60255-6 IEC 60255-6
product certifications	C-Tick GOST UL GL CSA
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
omgevingstemperatuur voor werking	-20...50 °C
relatieve vochtigheid	95 % om 55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30
trilling bestendigheid	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60255-21-1
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing)
pollution degree	3 In overeenstemming met IEC 60664-1
diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz
niet-verspreidende schokgolf	4 kV

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	4,400 cm
verpakking 1 breedte	7,400 cm
verpakking 1 lengte	9,400 cm
verpakking_1_gewicht	133,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	48
verpakking 2 hoogte	30,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	7,181 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >



Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	59 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	9 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	50 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.2 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better



Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer



Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again



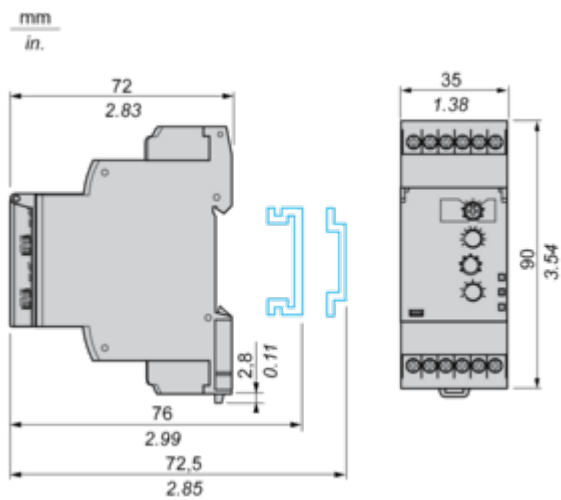
Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

Speed Control Relays

Dimensions and Mounting

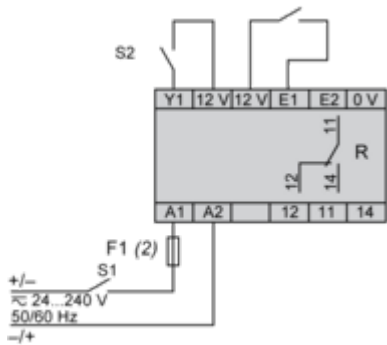


Connections and Schema

Speed Control Relays

Wiring Diagrams

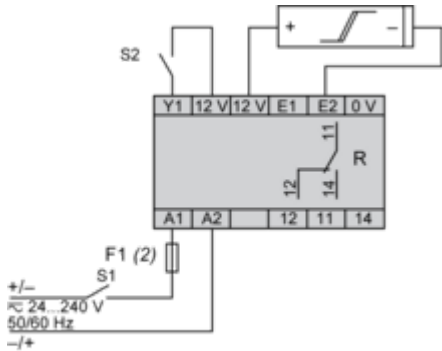
Contact input



(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

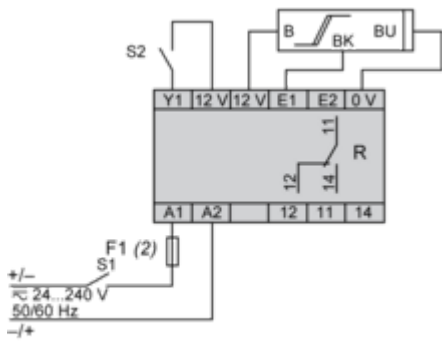
Namur proximity sensor input



(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

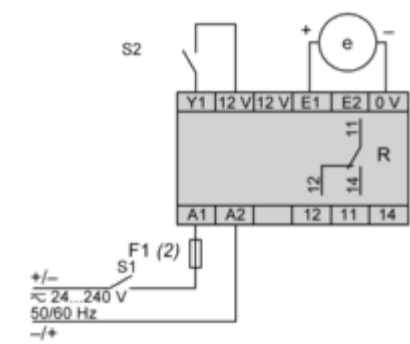
NPN/PNP sensor input



(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.

S2 Inhibit - Reset

0-30 V voltage input



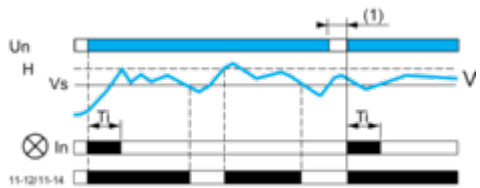
(2) A quick-blow fuse or circuit-breaker.
S2 Inhibit - Reset

Technical Description

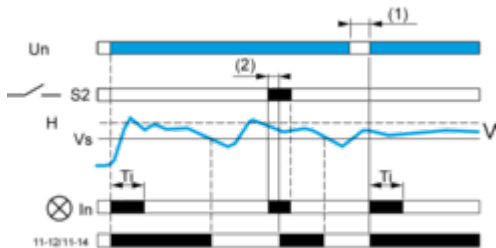
Function Diagrams

Underspeed Control

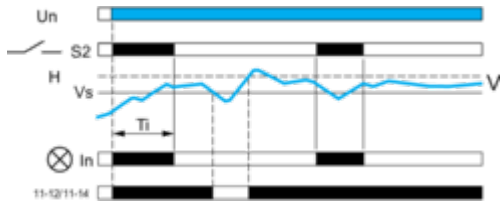
Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)

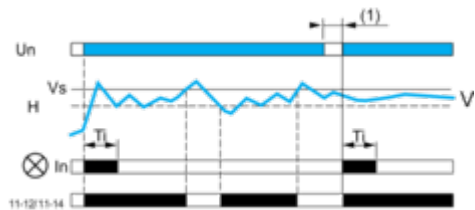


With inhibition by S2 ("Inhib./S2" mode)

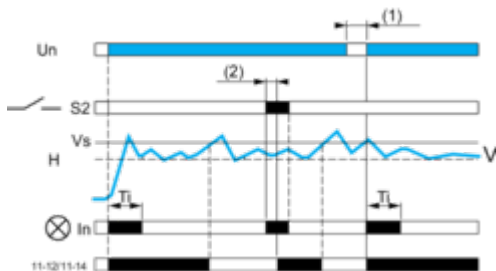


Overspeed Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Ti Starting inhibition time delay

Un Supply voltage

V Monitored speed

H Hysteresis

Vs Overspeed threshold

S2 Inhibition external contact

In LED indicating the inhibition status

(1) Power break to reset the output relay

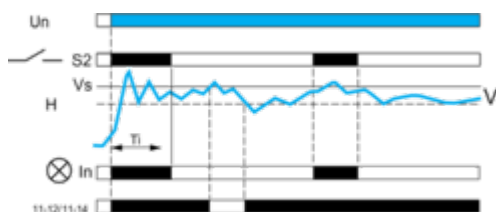
(2) S2 contact closure to make the output relay return to normal state

11-12/11-14 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

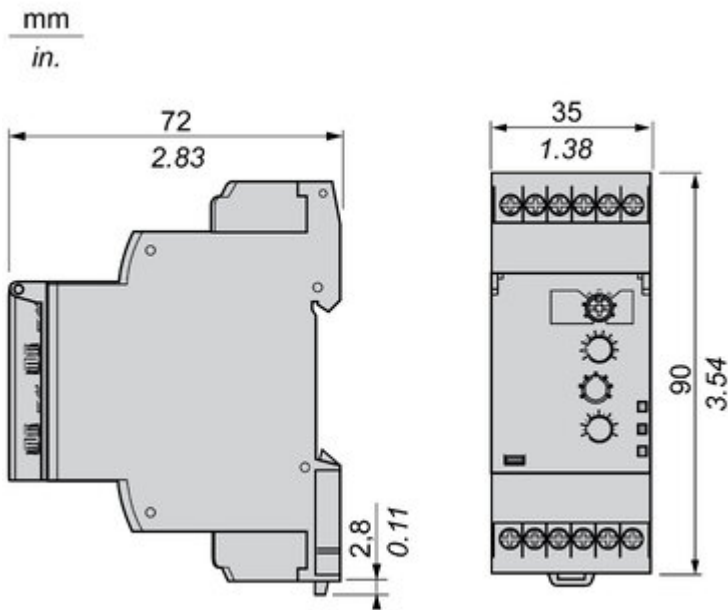
NOTE: In "Memory" mode, the relay opens after the time delay and stays in that position when crossing of the threshold is detected. The power supply voltage must be switched off to reset the product.

With inhibition by S2 ("Inhib./S2" mode)



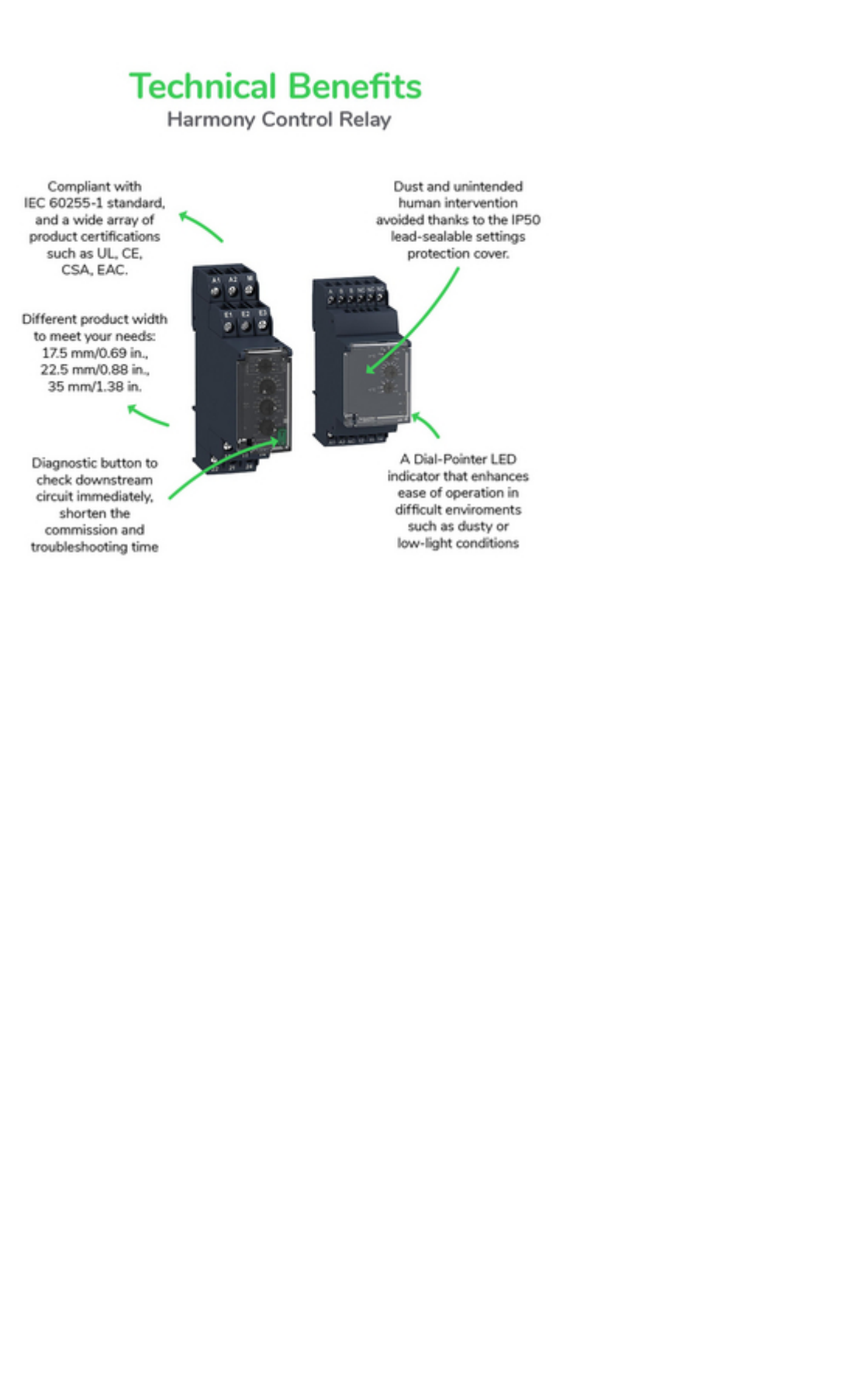
Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.



A vertical, dark-colored relay unit with multiple terminals and a central display area.



True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product



Image of product / Alternate images

Alternative

