

## Technisch gegevensblad

## Veiligheidslichtscherm ontvanger

Art.-nr.: 68021410

MLC520R40-1050G



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Geschikte zenders
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Serie        | MLC 500                       |
| Apparaattype | Ontvanger                     |
| Cascadering  | Guest                         |
| omvat        | 2 st. schuifmoer BT-NC        |
| Applicatie   | Beveiliging van gevarenczones |
|              | Handbescherming               |
|              | Toegangsbeveiliging           |

## Karakteristieke waarden

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Type                        | 4, IEC/EN 61496          |
| SIL                         | 3, IEC 61508             |
| SILCL                       | 3, IEC/EN 62061          |
| Performance Level (PL)      | e, EN ISO 13849-1        |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| Categorie                   | 4, EN ISO 13849          |

## Gegevens beveiligde zone

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Resolutie              | 40 mm    |
| Hoogte veiligheidszone | 1.050 mm |

## Optische gegevens

|                |        |
|----------------|--------|
| Aantal stralen | 42 St. |
|----------------|--------|

## Tijdgedrag

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| Aanspreektijd | 9 ms, excl. aanspreektijd van de Host-/Middle Guest-apparaten |
|---------------|---------------------------------------------------------------|

## Aansluiting

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Aantal aansluitingen | 1 St.                   |
| <b>Aansluiting 1</b> |                         |
| Functie              | Cascade Middle Guest in |
|                      | Cascade-host in         |
| Type aansluiting     | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte          | 330 mm                  |
| Materiaal mantel     | PUR                     |
| Schroefdraadmaat     | M12                     |
| Materiaal            | Kunststof               |
| Aantal polen         | 8 -polig                |

## Mechanische gegevens

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Afmeting (b x h x l)      | 29 mm x 1.064 mm x 53 mm  |
| Materiaal behuizing       | Metaal                    |
| Behuizing metaal          | Aluminium                 |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA          |
| Materiaal eindkappen      | Zinkspuitgietwerk         |
| Nettogewicht              | 1.173 g                   |
| Kleur behuizing           | geel, RAL 1021            |
| Type bevestiging          | Bevestigingshoekprofielen |
|                           | Draaihouder               |
|                           | Groefmontage              |

## Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 0 ... 55 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -30 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 95 %    |

## Certificeringen

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Beschermingsgraad      | IP 65                |
| Beschermingsgraad      | III                  |
| Goedkeuringen          | c TÜV NRTL US        |
|                        | c UL US              |
|                        | TÜV Süd              |
| Trillingsbestendigheid | 50 m/s <sup>2</sup>  |
| Schokbestendigheid     | 100 m/s <sup>2</sup> |
| US-patenten            | US 6,418,546 B       |

## Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4       | 27272704 |
| ECLASS 8.0         | 27272704 |
| ECLASS 9.0         | 27272704 |
| ECLASS 10.0        | 27272704 |
| ECLASS 11.0        | 27272704 |
| ECLASS 12.0        | 27272704 |
| ECLASS 13.0        | 27272704 |
| ECLASS 14.0        | 27272704 |
| ECLASS 15.0        | 27272704 |
| ETIM 5.0           | EC002549 |
| ETIM 6.0           | EC002549 |
| ETIM 7.0           | EC002549 |
| ETIM 8.0           | EC002549 |
| ETIM 9.0           | EC002549 |
| ETIM 10.0          | EC002549 |

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter

Berekening van de effectieve veiligheidszonehoogte  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



$H_{PFE}$  Effectieve hoogte veiligheidszone = 1090 mm

$H_{PFN}$  Nominale hoogte veiligheidszone = 1050 mm

A Totale hoogte = 1064 mm

B 25 mm

C 15 mm

R De effectieve hoogte van de veiligheidszone  $H_{PFE}$  komt buiten de maten van het optiekbereik, tot aan de buitenranden van de met R-gemarkeerde cirkels.

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Functie          | Cascade Middle Guest in           |
|                  | Cascade-host in                   |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker           |
| Kabellengte      | 330 mm                            |
| Materiaal mantel | PUR                               |
| Kabelkleur       | zwart                             |
| Type kabelslag   | Gepaarde kabelslag (twisted pair) |
| Aderdoorsnede    | 0,14 mm <sup>2</sup>              |
| Schroefdraadmaat | M12                               |
| Type             | male                              |
| Materiaal        | Kunststof                         |
| Aantal polen     | 8 -polig                          |
| Codering         | A-gecodeerd                       |

## Geschikte zenders

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming        | Artikel                       | Beschrijving                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 68020410 | MLC500T40-1050G | Veiligheidslichtscherm zender | Resolutie: 40 mm<br>Hoogte beveiligde zone: 1.050 mm<br>Reikwijdte: 0 ... 20 m<br>Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, Kunststof, 8 -polig, 330 mm, PUR |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **MLCxyy-za-hhhh-ei-ooo**

**MLC** **Veiligheidslichtscherm**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>x</b>    | <b>Serie</b><br>3: MLC 300<br>5: MLC 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>yy</b>   | <b>Functieklassen</b><br>00: zender<br>01: zender (AIDA)<br>02: zender met testingang<br>10: ontvanger Basic - automatische herstart<br>11: ontvanger Basic - automatische herstart (AIDA)<br>20: ontvanger Standard - EDM/RES selecteerbaar<br>30: Ontvanger Uitgebreide blanking/damping of gating<br>35: Ontvanger Uitgebreid - Gating |
| <b>z</b>    | <b>Apparaatype</b><br>T: zender<br>R: ontvanger                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>a</b>    | <b>Resolutie</b><br>14: 14 mm<br>20: 20 mm<br>30: 30 mm<br>40: 40 mm<br>90: 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>hhhh</b> | <b>Hoogte veiligheidszone</b><br>150 ... 3000: van 150 mm tot en met 3000 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>e</b>    | <b>Host/Guest (optioneel)</b><br>H: host<br>MG: Middle Guest<br>G: Guest                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>i</b>    | <b>Interface (optioneel)</b><br>/A: AS-i                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ooo</b>  | <b>Optioneel</b><br>/V: high vibration-proof<br>EX2: explosiebeveiliging (zones 2 + 22)<br>SPG: Smart Process Gating<br>G RR: Smart Process Gating - Verminderde resolutie                                                                                                                                                                |

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - verbindingskabels

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming         | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429278   | CB-M12-2000E-8TP | Verbindingskabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming | Artikel                   | Beschrijving                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | 429006   | BT-2L-HG | Set bevestigingsonderdeel | Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Materiaal: Metaal |

### Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming | Artikel                | Beschrijving                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429395   | BT-2HF-G | Set bevestigingsbeugel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°<br>Materiaal: Metaal, Kunststof |

## Diensten

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                            | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981050  | CS40-I-140 | Veiligheidsinspectie               | Details: Verificatie van een veiligheidslichtgordijn-applicatie volgens nieuwe normen en richtlijnen, opnemen van de apparaat- en machinegegevens in een database, opstellen van een testprotocol per applicatie.<br>Voorwaarden: Stoppen van de machine moet mogelijk zijn, ondersteuning door medewerkers van de klant en toegankelijkheid van de machine voor Leuze-medewerkers moet gewaarborgd zijn. |
|  | S981046  | CS40-S-140 | Ondersteuning bij de ingebruikname | Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle.<br>Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.                                                                                                                                                                                                       |

#### Opmerking



➤ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.