



Dichiarazione CE di conformità
EC declaration of conformity

Torino, 01/04/2016

REER SpA
via Carcano 32
10153 – Torino
Italy

dichiara che i sensori di sicurezza della serie **ILION** connessi ad una unità di controllo **AUS X** o **AUS XM** oppure ad un controllore di sicurezza **MOSAIC** (adeguatamente configurato) costituiscono un sistema Elettrosensibile di Sicurezza (ESPE) con i seguenti livelli di sicurezza:

- **Tipo 2** (secondo la Norma **IEC 61496-1(ed.3)**; **IEC 61496-2(ed.3)**)
- **SILCL 1** (secondo la Norma **IEC 62061: (ed.1)**)
- **PL e** (secondo la Norma **ISO 13849-1:2006**)

declares that the **ILION** series safety sensors connected to a control unit **AUS X** or **AUS XM** or with a correctly configured **MOSAIC** safety controller form an Electro-sensitive Protective Equipment (ESPE) with the following safety levels:

- **Type 2** (according the Standard **IEC 61496-1(ed.3)**; **IEC 61496-2(ed.3)**)
- **SILCL 1** (according the Standard **IEC 62061: (ed.1)**)
- **PL e** (according the Standard **ISO 13849-1:2006**)

che sono realizzati in conformità alle seguenti Direttive Europee:
and are realized in compliance with the following European Directives:

- **2006/42/EC** "Direttiva Macchine"
"Machine Directive"
- **2014/30/EU** "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
"Electromagnetic Compatibility Directive"
- **2014/35/EU** "Direttiva Bassa Tensione"
"Low Voltage Directive"

e sono identici all'esemplare esaminato ed approvato con esame di tipo CE da:
and are identical to the specimen examined and approved with a CE - type approval by:

TÜV SÜD Rail GmbH – Ridlerstrasse 65 – D-80339 – Muenchen – Germany

Carlo Pautasso
Direttore Tecnico
Technical Director

Simone Scaravelli
Amministratore Delegato
Managing director



Elektrische Anschlüsse

ILION ist mit einem M12 4 pin Steckverbinder (Abb. 5) versehen. Reer liefert auf Anfrage 5m, 10m oder 15m Kabel, die mit einer M12 sowohl geraden, wie 90° Steckverbinderdose.

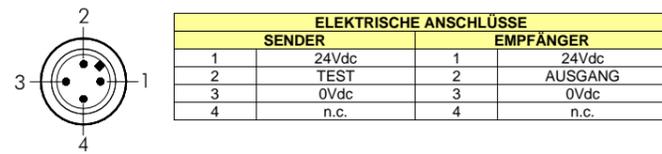


Abbildung 5

Sender und Empfänger müssen mit einer Spannung von 24Vdc±20% gespeist werden. ILION ist ein Gerät der Schutzklasse III (System SELV gemäß EN 50178).

- Für Anschlüsse, die länger als 50m sind, müssen Kabel mit Kabelstärke =1mm² verwendet werden.
- Die ILION Speisungslinien müssen von den Leistungslinien der anderen Elektrovorrichtungen (Elektromotoren, Inverter, Frequenzregler) und anderen möglichen Störquellen getrennt sein.
- Die Signallinien, wie z.B. die Testlinie und die Ausgangsline, müssen anders als die Leistungslinien verlaufen.

REGELMÄSSIGER SYSTEMTEST

Das System bestehend aus einer Kontrolleinheit der Serie AUS X und einem fotoelektrischen Sensor ILION führt einen **regelmäßigen Systemselbsttest (alle 20 Sekunden)** durch.

Reer empfiehlt die Ausführung der folgenden Kontrollvorgänge (durch einen qualifizierten Benutzer) **vor jedem Arbeitskreis**, um die korrekte Funktionsweise des Systems zu überprüfen:

- Sicherstellen, dass Strahler und Empfänger korrekt ausgerichtet sind und dass die optischen Einheiten sauber sind.
- In den Geschütztenbereich einen undurchsichtigen Gegenstand von einer Mindestgröße von 12mm einführen und langsam von oben nach unten (oder umgekehrt), zuerst zur Mitte und dann in die unmittelbare Nähe von Sender und Empfängern, bewegen.
- Kontrollieren, dass in jeder Bewegungsphase des Gegenstands die grüne LED-Anzeige auf dem Empfänger ausgeschaltet bleibt.

KONTROLLEN UND WARTUNG

Die ILION Fotozelle muss nicht besonders gewartet werden. Es wird aber empfohlen, die Linsen des Strahlers und Empfängers regelmäßig zu reinigen, um zu vermeiden, dass durch Staubanhäufung Strahlensendung/-empfang verfälscht werden könnten, wodurch die Funktionstüchtigkeit des Geräts und der damit verbundenen gefährlichen Maschine beeinträchtigt wäre.

Verwenden Sie keine scheuernden oder ätzenden Produkte, Lösungsmittel oder Alkohol, die zu reinigende Teile beschädigen könnten.

BETRIEBSFEHLER

Sollte ein Betriebsfehler auch nach Ausschalten und Wiedereinschalten des Systems andauern, prüfen Sie den Zustand der elektrischen Anschlüsse.

Vergewissern Sie sich weiters, dass Sender und Empfänger korrekt gleichgerichtet und die optischen Elemente sauber sind.

Sollte nach diesen Kontrollen das System weiterhin Störungen aufweisen, schicken Sie das Gerät mit seinen Teilen an unsere Werkstätten und geben Sie bitte deutlich folgende Informationen an:

- Seriennummer;
- Installationsdatum;
- Betriebsstunden;
- Installationsart;
- aufgetretener Schaden.

MECHANISCHE ABMESSUNGEN

Sender und Empfänger



Abbildung 6

ZUBEHÖR

ARTIKEL	CODE
CD 5 M12 Steckverbinderdose, gerade, 5 Pol, 5 m Kabel vorverkab.	1330950
CD 10 M12 Steckverbinderdose, gerade, 5 Pol, 10 m Kabel vorverkab.	1330956
CD 15 M12 Steckverbinderdose, gerade, 5 Pol, 15 m Kabel vorverkab.	1330952
CD 20 M12 Steckverbinderdose, gerade, 5 Pol, 20 m Kabel vorverkab.	1330957
CD 95 M12 Steckverbinderdose, 90° Winkel, 5 Pol, 5 m Kabel vorverkab.	1330951
CD 910 M12 Steckverbinderdose, 90° Winkel, 5 Pol, 10 m Kabel vorverkab.	1330958
CD 915 M12 Steckverbinderdose, 90° Winkel, 5 Pol, 15 m Kabel vorverkab.	1330953
CDM 9 M12 Steckverbinderdose, gerade, 5 Pol mit Schraubenklemmen und Kabelpresse zu verkabeln	1330954
CDM 99 M12 Steckverbinderdose, 90° Winkel, 5 Pol, mit Schraubenklemmen und Kabelpresse zu verkabeln	1330955

GARANTIE

Die Firma Reer S.p.A. gewährt eine Garantie von 12 (zwölf) Monaten für jedes neue ILION Produkt bei normalen Betriebsbedingungen und so weder Material- oder Produktionsschäden vorliegen.

In dieser Zeit verpflichtet sich Reer S.p.A., eventuelle Produktschäden durch Reparatur oder Austauschen der schadhafte Teile komplett gratis zu beheben, also weder Materialkosten, noch Arbeitskraft zu verrechnen.

Reer S.p.A. behält sich das Recht vor, bei Reparatur das gesamte schadhafte Gerät zu ersetzen, anstatt dessen Einzelteile zu reparieren.

Die Gültigkeit der Garantie ist an folgende Bedingungen gebunden:

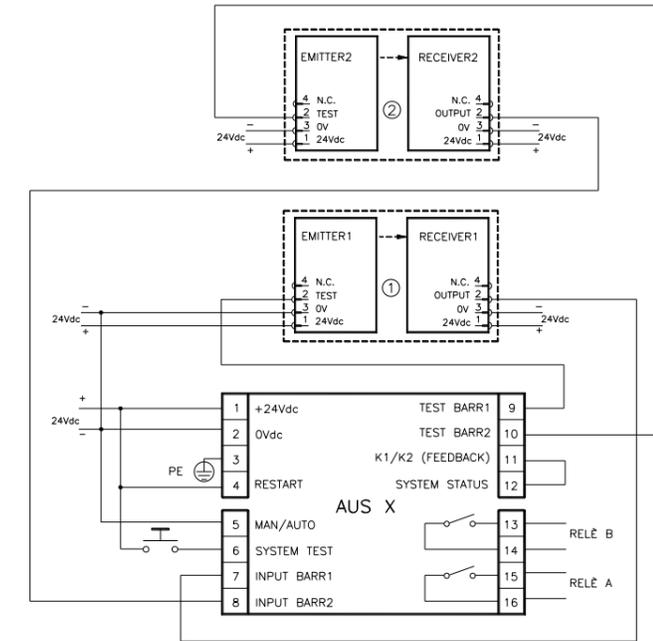
- Die Schadensmeldung muss an Reer binnen zwölf Monaten ab Produktlieferung weitergeleitet werden.
- Die Geräteteile dürfen nicht beschädigt sein.
- Die Seriennummern müssen eindeutig lesbar sein.
- Schaden oder Störung dürfen weder direkt, noch indirekt durch folgendes verursacht worden sein:
 - Zweckentfremdung des Geräts;
 - Missachtung der Gebrauchsbestimmungen;
 - Nachlässigkeit, Unerfahrenheit, unkorrekte Wartung;
 - Reparaturen, Änderungen, Anpassungen, die nicht vom Personal der Firma Reer, durchgeführt wurden, falsche Eingriffe, etc.;
 - Unfälle oder Stöße (die auch durch Transport oder höhere Gewalt verursacht wurden);
 - Andere, von Reer S.p.A. unabhängige Ursachen.

Die Reparatur wird in den Werkstätten der Firma Reer vorgenommen, an die das Material übergeben oder geschickt werden muss; Die Transportspesen und Risiken für eventuelle Materialschäden oder -verluste während der Spedition gehen zu Lasten des Kunden. Alle ausgetauschten Produkte und Teile werden Eigentum der Firma Reer.

Reer S.p.A. erkennt keine anderen Garantien oder Rechte an, mit Ausnahme der oben ausdrücklich genannten; auf keinen Fall dürfen daher Schadenersatzforderungen für Spesen, Betriebsunterbrechung oder andere Faktoren sowie Umstände gestellt werden, die in irgend einer Weise mit dem Fehlbetrieb des Produktes oder eines seiner Teile verbunden sind.

Die Anweisungen in diesem Handbuch können aufgrund von Weiterentwicklungen von ILION variieren. Daher ist die Kenntnis dieses Handbuchs die Voraussetzung für eine korrekte Installation und Verwendung und es muss daher immer die der Verpackungsschachtel des Produkts beigelegte Version gelesen werden.

Esempio di connessione di 2 coppie di ILION con AUS X in FUNZIONAMENTO AUTOMATICO
 Example of connection of 2 couples of ILION with AUS X in AUTOMATIC MODE
 Exemple du raccordement de 2 couples d'ILION avec AUS X en MODE AUTOMATIQUE
 Beispiel des Anschlüsse von 2 Paaren ILION mit AUS X im AUTOMATISCHEN BETRIEBSART
 Ejemplo de la conexión de 2 pares de ILION con AUS X en MODO AUTOMÁTICO



Esempio di connessione di 2 coppie di ILION con AUS XM in FUNZIONAMENTO MANUALE
 Example of connection of 2 couples of ILION with AUS XM in MANUAL MODE
 Exemple du raccordement de 2 couples d'ILION avec AUS XM en MODE MANUEL
 Beispiel des Anschlüsse von 2 Paaren ILION mit AUS XM im MANUELL BETRIEBSART
 Ejemplo de la conexión de 2 pares de ILION con AUS XM en MODO MANUAL

