

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 1 di 21 PA1560AR7.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

alimentatori esterni (EPS) per telefoni mobili / external Power Supply (EPS) for mobile phones

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7,2 Prove d'immunità / immunity test

EN 301 489-34 V1,4,1:2013

Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Apparato di misura

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7.5.2 Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

IEC 62052-11:2003, EN 62052-11:2003, CEI EN 62052-11:2003

§ 7.5.4 Prova ai transitori/treni elettrici veloci (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

IEC 62052-11:2003, EN 62052-11:2003, CEI EN 62052-11:2003

§ 7.5.6 Prova di immunità agli impulsi (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

IEC 62052-11:2003, EN 62052-11:2003, CEI EN 62052-11:2003

§ 7.5.7 Prova di immunità alle onde oscillatorie smorzate (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

IEC 62052-11:2003, EN 62052-11:2003, CEI EN 62052-11:2003

Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Contatori statici per energia attiva (indici di classe A, B, C)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 8.1 Limiti di errore percentuale dovuti alla variazione del carico (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

EN 50470-3:2006, CEI EN 50470-3:2007

§ 8.2 Ripetibilità (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

EN 50470-3:2006, CEI EN 50470-3:2007

§ 8.3 Limiti di errore percentuale addizionale dovuti alle grandezze di influenza (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

EN 50470-3:2006, CEI EN 50470-3:2007

§ 8.4 Maximum permissible error (MPE) (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

EN 50470-3:2006, CEI EN 50470-3:2007

§ 8.6 Short time overcurrents (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

EN 50470-3:2006, CEI EN 50470-3:2007

§ 8.7.10 Costante del contatore (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

EN 50470-3:2006, CEI EN 50470-3:2007

§ 8.7.7.5 Autoriscaldamento (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

EN 50470-3:2006, CEI EN 50470-3:2007

§ 8.7.9 Prova di avviamento e marcia a vuoto (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

EN 50470-3:2006, CEI EN 50470-3:2007

Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Contatori statici di energia attiva (classe 1 e 2)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7.3 Influenza del riscaldamento proprio (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

IEC 62053-21:2003, EN 62053-21:2003, CEI EN 62053-21:2003

§ 8.1 Limiti di errore dovuti alla variazione della corrente (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)

IEC 62053-21:2003, EN 62053-21:2003, CEI EN 62053-21:2003

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 2 di 21 PA1560AR7.pdf

§ 8.2 Limiti di errore dovuti alle grandezze di influenza (tensione, frequenza e temperatura) (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) IEC 62053-21:2003, EN 62053-21:2003, CEI EN 62053-21:2003

§ 8.3 Prova di avviamento e marcia a vuoto (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) IEC 62053-21:2003, EN 62053-21:2003, CEI EN 62053-21:2003

§ 8.4 Costante del contatore (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) IEC 62053-21:2003, EN 62053-21:2003, CEI EN 62053-21:2003

Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Contatori statici per energia reattiva (classi 2 e 3)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7.3 Influenza del riscaldamento proprio (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) IEC 62053-23:2003, EN 62053-23:2003, CEI EN 62053-23:2003

§ 8.1 Limiti di errore dovuti alla variazione della corrente (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) IEC 62053-23:2003, EN 62053-23:2003, CEI EN 62053-23:2003

§ 8.2 Limiti di errore dovuti alle grandezze di influenza (tensione, frequenza e temperatura) (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) IEC 62053-23:2003, EN 62053-23:2003, CEI EN 62053-23:2003

§ 8.3 Prova di avviamento e marcia a vuoto (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) IEC 62053-23:2003, EN 62053-23:2003, CEI EN 62053-23:2003

§ 8.4 Costante del contatore (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) IEC 62053-23:2003, EN 62053-23:2003, CEI EN 62053-23:2003

Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) Apparato di misura (indici di classe A, B e C)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7.4.5 Immunità alle scariche elettrostatiche (limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) EN 50470-1:2006, CEI EN 50470-1:2007

§ 7.4.7 Immunità ai transitori/treni elettrici veloci (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) EN 50470-1:2006, CEI EN 50470-1:2007

§ 7.4.8 Immunità ai disturbi condotti, indotti dai campi a radiofrequenza (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) EN 50470-1:2006, CEI EN 50470-1:2007

§ 7.4.9 Immunità agli impulsi (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) EN 50470-1:2006, CEI EN 50470-1:2007

apparecchi di comando non automatici e relativi accessori per uso in sistemi elettronici per la casa (HBES) / switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 26 prove di compatibilità elettromagnetica – Prove di immunità / Electromagnetic compatibility - Immunity test EN 50428:2005+A1:2007+A2:2009

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 3 di 21 PA1560AR7.pdf

Apparecchi di comando non automatici e relativi accessori per uso in sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) / Switches for household and similar fixed related accessories for use in home and building electronic system (HBES)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 8 marcatura / Marking § 10 protezione contro i contatti diretti e indiretti / Protection against electric shock § 11 prescrizioni per la messa a terra / Provision for earthing § 14 meccanismo / Mechanism § 15 resistenza all'invecchiamento, protezione fornita dagli involucri e resistenza all'umidità / resistance to aging, protection provided by enclosures of switches, and resistance to humidity § 16 resistenza isolamento e tenuta alla tensione applicata / Insulation resistance and dielectric strength § 17 riscaldamento / Temperature rise § 21 resistenza al calore / resistance to heat § 23 distanze isolamento, distanze in aria e superficiali (solo per verifica con prova ad impulso secondo EN 60664-1) / Creepage distances, clearances and distances through sealing compound (only verify impulse withstand voltage test EN 60664-1) § 24 resistenza del materiale isolante al calore anormale, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking	EN 50428:2005+A1:2007+A2:2009
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Apparecchi di comando non automatici per installazione fissa per uso domestico e similare / switches for household and similar fixed electrical installation

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 26.1 Requisiti di immunità / Immunity requirements	IEC 60669-2-1:2002+IS1:2011+IS2:2012+A1:2008, EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:2010+AC:2007
§ 8 marcatura / Marking § 11 prescrizioni per la messa a terra (solo § 11.4) / provision for earthing (only § 11.4) § 15 resistenza all'invecchiamento, all'ingresso dannoso dell'acqua e all'umidità / Resistance to ageing, to harmful ingress of water and to humidity § 16 resistenza isolamento e tenuta alla tensione applicata / insulation resistance and dielectric strength § 17 riscaldamento / temperature rise § 21 resistenza al calore / resistance to heat § 22 viti, parti percorse da corrente e connessioni (solo esame a vista) / screws, current carrying parts and connection (only view examination) § 24 resistenza del materiale isolante al calore anormale, al fuoco e alle correnti superficiali / resistance to insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking	EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008

§ 8 marcatura / Marking § 11 prescrizioni per la messa a terra (solo § 11.4) / provision for earthing (only § 11.4) § 15 resistenza all'invecchiamento, all'ingresso dannoso dell'acqua e all'umidità / Resistance to ageing, to harmful ingress of water and to humidity § 16 resistenza isolamento e tenuta alla tensione applicata / insulation resistance and dielectric strength § 17 riscaldamento / temperature rise § 21 resistenza al calore / resistance to heat § 22 viti, parti percorse da corrente e connessioni (solo esame a vista) / screws, current carrying parts and connection (only view examination) § 24 resistenza del materiale isolante al calore anormale, al fuoco e alle correnti superficiali / resistance to insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking	EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:2010+AC:2007
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

Apparecchi di illuminazione / Luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 4 di 21 PA1560AR7.pdf

§7.2 disposizioni per la messa a terra / Prevision for earthing
§ 9.2 prove di penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità (esclusione cifre IPX1 e IPX8) / Test for ingress of dusts, solid objects and moisture (exclusion IPX1 and IPX8)
§10.2 resistenza di isolamento e rigidità dielettrica / insulation resistance and electric strength
§ 13.4 resistenza alle correnti superficiali / Resistance to tracking

EN 60598-1:2015

apparecchi di misura, controllo e laboratorio / electrica equipment for measurement, control and laboratory use

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 6 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements IEC 61326-1:2012, EN 61326-1:2013

Apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva / Equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 10.2 prove di temperatura / temperatures IEC 60079-11:2011+EC1:2012, EN 60079-11:2012
§ 10.3 prove di rigidità dielettrica / dielectric strength
§ 10.6.2 determinazione dell'accettabilità dei fusibili che richiedono incapsulamento
§ 10.9 prova trazione dei cavi / cable pull test

§ 15.1.2 Determinazione della pressione di riferimento / determination of explosion pressure (reference pressure) IEC 60079-1:2007, EN 60079-1:2007

§15.1.3.1 prova di sovrappressione - primo metodo (statico) / over pressure test – first method (static)

§ 15.2 Prova di non trasmissione della fiamma / test for non transmission of an internal ignition

§ 15.4.1 Prova di tenuta alla pressione della custodia / tests of ability of the enclosures to withstand pressure

§ 15.4.2 Prove termiche / thermal test

§ 15.4.3 Prova di tenuta alla fiamma / test for non-transmission of an internal ignition

§ 19.3.1 Prove di resistenza all'esplosione / tests for flameproofness

§ C.3.1 Prova di tenuta / Sealing test

§ C.3.2 Prove di resistenza meccanica / test for mechanical strength

§ C.3.3 Prove di tipo per gli elementi di chiusura Ex / type test for Ex blanking elements

§ D.3 Prescrizioni relative alla custodia componente Ex / Ex component enclosure requirements

D.3.6 pressione riferimento / determination of explosion pressure (reference pressure)

D.3.7 prova sovrappressione / over pressure test – first method (static)

§ 15.2.2 Determinazione della pressione di riferimento / determination of explosion pressure (reference pressure) IEC 60079-1:2014, EN 60079-1:2014

§15.2.3.2 prova di sovrappressione - primo metodo (statico) / over pressure test – first method (static)

§ 15.3 Prova di non trasmissione della fiamma / test for non transmission of an internal ignition

§ 15.4.2 Prova di tenuta alla pressione della custodia / tests of ability of the enclosures to withstand pressure

§ 15.4.3 Prove termiche / thermal test

§ 15.4.4 Prova di tenuta alla fiamma / test for non-transmission of an internal ignition

§ 15.5 prove per dispositivi ""dc"" / test for ""dc"" devices

§ 19.3 Requisiti per prove di tipo / Requirements for type tests

§ 19.4 Prova di erosione alla fiamma / Test of erosion by flame

§ C.3.1 Prova di tenuta / Sealing test

§ C.3.2 Prove di resistenza meccanica / test for mechanical strength

§ C.3.3 Prove di tipo per gli elementi di chiusura Ex / type test for Ex blanking elements

§ D.3 Prescrizioni relative alla custodia componente Ex / Ex component enclosure requirements

D.3.6 pressione riferimento / determination of explosion pressure (reference pressure)

D.3.7 prova sovrappressione / over pressure test – first method (static)

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 5 di 21 PA1560AR7.pdf

§ 26.4.2 resistance to impact § 26.4.3 drop test § 26.4.5 degree of protection (IP) by enclosures § 26.5.1 temperature measurements § 26.5.2 thermal shock test § 26.8 thermal endurance to heat § 26.9 thermal resistance to cold § 26,12 earth continuity	IEC 60079-0:2007
§ 26.4.2 resistenza all'urto / resistance to impact § 26.4.3 prova di resistenza alla caduta / drop test § 26.4.5 grado di protezione (IP) fornito dalle custodie / degree of protection (IP) by enclosures § 26.5.1 misura della temperatura / temperature measurements § 26.5.2 prova agli sbalzi termici / thermal shock test § 26.8 resistenza termica al calore / thermal endurance to heat § 26.9 resistenza termica al freddo / thermal resistance to cold § 26,12 continuità di terra/earth continuity	IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012+A11:2013
§ 4.4 creepage distances (only verify for comparative tracking index) § 4.10 degree of protection provided by enclosures § 6.1 dielectric strength § 6.3.2 luminaries impact and drop test § 6.3.2.1 rectification test § 6.3.2.2 inoperative lamp test § 6.3.4.1 abnormal operations of ballast for discharge lamps § 6.3.4.2 abnormal operation of luminaries with tubular fluorescent lamps § 6.3.7 test for wiring of luminaries subject to high-voltage impulses from ignitors § 6.8 general purpose connection and junction boxes § 6.9 resistance heating devices and resistance heating units (exclusion 6.9.7 for annex B.1) § 6.10 terminal insulating test	IEC 60079-7:2015
§ 4.4 distanze di isolamento superficiali (limitatamente alla verifica dell'indice di resistenza alla traccia) / creepage distances (only verify for comparative tracking index) § 4.9 gradi di protezione delle custodie / degree of protection provided by enclosures § 6.1 Prova di rigidità dielettrica / dielectric strength § 6.3.2.1 prova di rettificazione / rectification test § 6.3.2.2 prova di lampade non in funzione / inoperative lamp test § 6.7 Cassette di derivazione e di giunzione per impiego generale / general purpose connection and junction boxes § 6.8 Dispositivi ed unità riscaldanti a resistenza (escluso 6.8.7 per annex B.1) / resistance heating devices and resistance heating units (exclusion 6.8.7 for annex B.1) § 6.9 prove sui materiali isolanti dei morsetti / terminal insulating test	IEC 60079-7:2006, EN 0079-7:2007

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 6 di 21 PA1560AR7.pdf

§ 5 temperature / temperatures
§ 6.3 grado di protezione minimo / minimum degree of protection
§ 6.4.4 indice di resistenza alla traccia (CTI) / comparative tracking index (CTI)
§ 6.5 rigidità dielettrica / electric strength
§ 11 prescrizioni supplementari per gli apparecchi di illuminazione non scintillanti / supplementary requirements for non-sparking luminaries limitatamente a / limited to:
§ 11.3.4.2 prova termica (funzionamento normale) /thermal test (normal operation)
§ 11.3.4.3 prova termica (funzionamento anormale) / thermal test (abnormal operation)
§ 11.3.4.4 temperature superficiali / surface temperatures
§ 11.3.5 protezione contro la penetrazione di polvere e umidità / resistance to dust and moisture
§ 11.3.6 resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica / insulation resistance and dielectric strength
§ 22.3.1.1 resistenza termica al calore / thermal endurance to heat
§ 22.4 prove dei dispositivi di interruzione chiusi e dei componenti non innescanti / test for enclosed break devices and non incendive components
§ 22.5 prove dei dispositivi sigillanti / test for sealing devices limitatamente a / limited to:
§ 22.5.1 condizionamento / conditioning
§ 22.5.2 prova di tensione applicata / voltage test
§ 22.5.3.2 prova di perdita su dispositivi sigillati (metodo 1) / leakage test on sealed devices (method 1)
§ 22.5.3.3 prova di tenuta dielettrica / dielectric withstand test
§ 22.5.4 prova dei dispositivi sigillati per apparecchi di illuminazione (metodo a) / test for sealed devices for luminaries (method a)
§ 22.6 prescrizioni per le prove di tipo di custodia a respirazione limitata (escluso § 22.6.3) / type test requirements for restricted-breathing enclosures (excluded § 22.6.3)
§ 22.10 prova per il cablaggio di apparecchi di illuminazione sottoposti a impulsi ad alta tensione da parte degli accenditori / test for wiring of luminaries subject to high.voltage impulses from ignitors

IEC 60079-15:2010, EN 60079-15:2010

§ 6.1.1 prove di tipo contro l'ingresso della polvere nelle custodie / type test for dust exclusion by enclosure
§ 6.1.2 prove termiche / thermal test
§ 6.1.3 prova di pressione / pressure test

IEC 60079-31:2008, IEC 60079-31:2013, EN 60079-31:2009, EN 60079-31:2014

§ 8.1 prove sul composto / test on compound
§ 8.2.2 massima temperatura / maximum temperature
§ 8.2.3 prova di resistenza termica (calore e freddo) / thermal endurance test (heat and cold)
§ 8.2.4 prova di rigidità dielettrica / dielectric strength test
§ 8.2.5 prova di trazione sul cavo / cable pull test
§ 8.2.6 procedure di prova per apparecchiature elettriche del Gruppo I e del Gruppo II / pressure test for Group I and Group II electrical equipment
§ 8.2.7 prove per dispositivi di protezione termica riarmabili con contatti di apertura / test for resettable thermal protective device
§ 8.2.8 prova di tenuta per dispositivi di protezione incorporati / sealing test for built-in protective device

IEC 60079-18:2009, IEC 60079-18:2014, EN 60079-18:2009, EN 60079-18:2015

apparecchi elettrici d'uso domestico e similare

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 10 potenza e corrente / Power input and current
§ 11 riscaldamento / Heating
§ 13,3+§ 16,3: prova di Rigidità dielettrica / Electric strength
§ 19,11 (escluso 19,4,4,7) prove per apparecchi che contengono un dispositivo con una posizione di spento mediante disconnessione elettronica oppure un dispositivo che può essere messo in condizione di attesa o apparecchi che incorporano un circuito elettronico di protezione / test on appliance having a devices with an off position obtained by electronic disconnection or a device that can be placed in tyhe stand-by mode or appliances incorporating a protective electronic circuit
§ 30.2.1 prove del filo incandescente / glow-wire test
§ A.1 prova di continuità di messa a terra / Earth continuity test
§ A.2 prove di rigidità dielettrica / Electric strenght test
§ N prova di resistenza alle correnti superficiali / Proof tracking test

IEC 60335-1:2010, EN 60335-1:2012+AC:2012+AC:2014+A11:2014

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 7 di 21 PA1560AR7.pdf

apparecchi elettrici d'uso domestico e similare / electrical household and similar apparatus

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 19.11.4.1 scariche elettrostatiche § 19.11.4.2 campi irradiati § 19.11.4.3 impulsi transitori rapidi § 19.11.4.4 sovratensioni transitorie § 19.11.4.5 correnti indotte § 19.11.4.6 cadute di tensione e interruzioni (limitatamente a IEC/EN 61000-4-11)	EN 60335-1: 2012+AC:2012+AC:2014+A11:2014

misura per campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana / electromagnetic fields with regard to human exposure	IEC 62233:2005 EN 62233: 2008+AC:2008
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio / electrical equipment for measurement, control and laboratory use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 6.8.2 preconditionamento igroscopico / Humidity preconditioning § 6.8.3.1 prova di tensione in corrente alternata / the a.c. voltage test § 6.8.3.3 prova di tenuta alla tensione impulsiva / the impulse voltage withstand test § 8.2.2 prova d'urto / impact test § 10.1 limiti delle temperature delle superfici per la protezione contro le bruciature / surface temperature limits for protection against burn § 10.2 temperature degli avvolgimenti / temperature of windings	IEC 61010-1:2010, EN 61010-1:2010

apparecchi elettrici per la rilevazione e la misura di gas combustibili, gas tossici e ossigeno / electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 5 prove di immunità / immunity test	EN 50270:2006, EN 50270:2015

Apparecchi elettromedicali / Medical electrical equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 6.2 Prescrizioni per l'immunità EMC (Esclusa 6.2.14 Prova di variazione della frequenza di alimentazione) / EMC immunity requirements (Except 6.2.14 Variations of power frequency)	IEC 60601-1-2:2007+EC:2010, EN 60601-1-2:2007+EC:2010

§ 8 prescrizioni per l'immunità EMC (escluso § 8,10 immunità ai campi vicini da dispositivi RF per la comunicazione / immunity (excluded § 8,10 immunity to proximity fields from wireless communications equipment)	IEC 60601-1-2:2014
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Apparecchi per la tecnologia dell'informazione / Information technology equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 1.7 documentazione / marking and instructions § 2.6.1 Messa a terra di protezione / protective earthing § 2.6.2 messa a terra funzionale / functional earthing § 2.6.3.3 dimensioni dei conduttori equipotenziali / size of protective bonding conductors § 2.9.2 trattamento igroscopico / humidity conditioning § 2.10.4.2 gruppi di materiali e indice di resistenza alla traccia / material group and comparative tracking index § 4.5 prova di temperatura (escluso apparecchi con amplificatore audio) / thermal requirements (exclusion appliance with audio amplifier) § 5.2 rigidità dielettrica (solo AC) / electric strength (only AC)	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Apparecchiature a bassa tensione - Morsetti componibili per conduttori di protezione in rame / Low voltage switchgear and controlgear - protective conductor terminal blocks for copper conductors

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 5 Informazioni sul prodotto / product information § 8.4.3 Prove dielettriche / dielectric tests § 8.4.4 verifica della caduta di tensione / verification of the voltage drop § 8.4.5 prova di riscaldamento / temperature-rise test § 8.4.6 prova della corrente di breve durata / short-time withstand current test	IEC 60947-7-2:2009, EN 60947-7-2:2009

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 8 di 21 PA1560AR7.pdf

Apparecchiature a bassa tensione - Morsetti componibili per conduttori di rame / Low voltage switchgear and controlgear - terminal blocks for copper conductors

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 5 Informazioni sul prodotto / product information § 8.4.3 Prove dielettriche / dielectric tests § 8.4.4 verifica della caduta di tensione / verification of the voltage drop § 8.4.5 prova di riscaldamento / temperature-rise test § 8.4.6 prova della corrente di breve durata / short-time withstand current test	IEC 60947-7-1:2009, EN 60947-7-1:2009
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

Apparecchiature a bassa tensione / Low voltage switchgear and control gear

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 8.2.1.1.1 prova del filo incandescente / glow-wire test (on equipment) § 8,2,3 involucri per apparecchi (gradi di protezione)(escluso IPX1 e IPX8) / enclosures for equipment (exclusion IPX1 and IPX8) § 8.3.3.3 riscaldamento / temperature rise § 8,3,3,4,1 (1)+(3)+(4): Verifica della tenuta alla frequenza di esercizio / Power-frequency withstand verification § 8,3,3,4,1 (1)+(2): Verifica della tensione di tenuta ad impulso/ Verification of impulse withstand voltage	IEC 60947-1:2007+A1:2010+A2:2014, EN 60947-1:2007+A1:2011+A2:2014
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

apparecchiature a bassa tensione / Low voltage switchgear and control gear

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 5 informazioni sul prodotto / product information 8.3.3.3 Funzionamento / temperature rise § 8.3.3.4 proprietà dielettriche / dielectric properties § 8.3.4 Prestazione in presenza di corrente di corto circuito condizionata / performance under conditional short-circuit test	IEC 60947-5-1:2003+A1:2009, EN 60947-5-1:2004+A1:2009
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

Apparecchiature a bassa tensione / Low voltage switchgear and controlgear

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 8.4.1 prove di compatibilità elettromagnetica – immunità (tabella 23) / electromagnetic compatibility - immunity test (Table 23)	IEC 60947-1:2007+A1:2010+A2:2014, EN 60947-1:2007+A1:2011+A2:2014
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Apparecchiature a bassa tensione / low voltage switchgera and controlgear

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 3.4 classificazione mediante il grado di protezione / classification degree of protection § 5.2 marcatura / marking § 7.1.2.2 prova del filo incandescente / glow-wire testing § 8.1.3.3 prova dielettrica / dielectric test § 8.3.3.1 riscaldamento / temperature rise § 8.3.3.2 proprietà dielettriche / dielectric properties § 8.3.6.2.1 a) tenuta al cortocircuito con protezione da fusibile / fuse protected short-circuit withstand § 8.3.6.2.1 b) chiusura in cortocircuito con protezione da fusibile / fuse protected short-circuit making § 8.3.6.3 verifica dielettrica / dielectric verification § 8.3.6.4 corrente di dispersione / leakage current § 8.3.6.5 verifica del riscaldamento / temperature-rise verification § 8.3.7.2 prova di sovraccarico / overload test § 8.3.7.2 verifica dielettrica / dielectric verification § 8.3.7.3 corrente di dispersione / leakage current § 8.3.7.4 verifica del riscaldamento / temperature-rise verification	IEC 60947-3:2008+A1:2012+A2:2015, EN 60947-3:2009+A1:2012+A2:2015
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Apparecchiature a bassa tensione / Low-voltage switchgear and controlgear

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7.3 prove di compatibilità elettromagnetica – immunità / electromagnetic compatibility - immunity test	IEC 60947-5-1:2003+A1:2009, EN 60947-5-1:2004+A1:2009+AC:2005
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 9 di 21 PA1560AR7.pdf

§ 8.3.2 Compatibilità elettromagnetica – Prove di immunità / Electromagnetic compatibility - Immunity test

IEC 60947-4-1:2009+A1:2012, EN 60947-4-1:2010+A1:2012

§ 8.4.1 prove di compatibilità elettromagnetica – immunità (tabella 23) / electromagnetic compatibility - immunity test (Table 23)

IEC 60947-2:2006+A1:2009+A2:2013, EN 60947-2:2006+A1:2009+A2:2013

§ 8.4.1 prove di compatibilità elettromagnetica – immunità (tabella 23) / electromagnetic compatibility - immunity test (Table 23)

IEC 60947-3:2008+A1:2012, EN 60947-3:2009+A1:2012

§ 8.6.2 Prove di immunità / Immunity test

IEC 60947-5-2:2007+A1:2012, EN 60947-5-2:2007+A1:2012

apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) / Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 10,2,3,1 verifica della stabilità termica degli involucri / verification of thermal stability

IEC 61439-3:2012, EN 61439-3:2012

§ 10,2,5 sollevamento / lifting

§ 10,2,6 impatto meccanico / mechanical impact

§ 10,3 grado di protezione degli involucri (escluso IPX1 e IPX8) / degree of protection of assemblies (exclusion IPX1 e IPX8)

§ 10,5,2 effettiva continuità della messa a terra tra le masse del quadro ed il circuito di protezione / effective earth continuity between the exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit

§ 10,9,2: Tensione di tenuta a frequenza di esercizio / Power-frequency withstand verification

§ 10,9,3,2: Tensione di tenuta alla tensione a impulso / Impulse withstand voltage test

§ 10,10 verifiche delle sovratemperature (metodo prova 10,10,2+10,10,4,2,2) / verification of temperature rise (test method 10,10,2+10,10,4,2,2)

§ 10,13 funzionamento meccanico / mechanical operation

§ 10,2,3,1 verifica della stabilità termica degli involucri / verification of thermal stability

IEC 61439-4:2012, EN 61439-4:2013

§ 10,2,5 sollevamento / lifting

§ 10,2,6,2 impatto meccanico / mechanical impact

§ 10,3 grado di protezione degli involucri (escluso IPX1 e IPX8) / degree of protection of assemblies (exclusion IPX1 e IPX8)

§ 10,5,2 effettiva continuità della messa a terra tra le masse del quadro ed il circuito di protezione / effective earth continuity between the exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit

§ 10,9,2: Tensione di tenuta a frequenza di esercizio / Power-frequency withstand verification

§ 10,9,3,2: Tensione di tenuta alla tensione a impulso / Impulse withstand voltage test

§ 10,10 verifiche delle sovratemperature (metodo prova 10,10,2+10,10,4,2,2) / verification of temperature rise (test method 10,10,2+10,10,4,2,2)

§ 10,13 funzionamento meccanico / mechanical operation

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 10 di 21 PA1560AR7.pdf

<p>10,2,3,1 verifica della stabilità termica degli involucri / verification of thermal stability</p> <p>§ 10,2,3,2 verifica della resistenza dei materiali isolanti al calore anormale ed al fuoco che si verifica per effetti interni di natura elettrica / verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects</p> <p>§ 10,2,5 sollevamento / lifting</p> <p>§ 10,2,6 impatto meccanico / mechanical impact</p> <p>§ 10,3 grado di protezione degli involucri (escluso IPX1 e IPX8) / degree of protection of assemblies (exclusion IPX1 e IPX8)</p> <p>§ 10,5,2 effettiva continuità della messa a terra tra le masse del quadro ed il circuito di protezione / effective earth continuity between the exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit</p> <p>§ 10,9,2: Tensione di tenuta a frequenza di esercizio / Power-frequency withstand verification</p> <p>§ 10,9,3,2: Tensione di tenuta alla tensione a impulso / Impulse withstand voltage test</p> <p>§ 10,10 verifiche delle sovratemperature (metodo prova 10,10,2+10,10,4,2,2) / verification of temperature rise (test method 10,10,2+10,10,4,2,2)</p> <p>§ 10,13 funzionamento meccanico / mechanical operation</p>	IEC 61439-1:2011, EN 61439-1:2011
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

<p>§ 10,2,3,1 verifica della stabilità termica degli involucri / verification of thermal stability</p> <p>§ 10,2,3,2 verifica della resistenza dei materiali isolanti al calore anormale ed al fuoco che si verifica per effetti interni di natura elettrica / verification of resistance of insulating materials to abnormal heat and fire due to internal electric effects</p> <p>§ 10,2,5 sollevamento / lifting</p> <p>§ 10,2,6 impatto meccanico / mechanical impact</p> <p>§ 10,3 grado di protezione degli involucri (escluso IPX1 e IPX8) / degree of protection of assemblies (exclusion IPX1 e IPX8)</p> <p>§ 10,5,2 effettiva continuità della messa a terra tra le masse del quadro ed il circuito di protezione / effective earth continuity between the exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit</p> <p>§ 10,9,2: Tensione di tenuta a frequenza di esercizio / Power-frequency withstand verification</p> <p>§ 10,9,3,2: Tensione di tenuta alla tensione a impulso / Impulse withstand voltage test</p> <p>§ 10,10 verifiche delle sovratemperature (metodo prova 10,10,2+10,10,4,2,2) / verification of temperature rise (test method 10,10,2+10,10,4,2,2)</p> <p>§ 10,13 funzionamento meccanico / mechanical operation</p>	IEC 61439-2:2011, EN 61439-2:2011
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Allegato / Annex J.10.12.1 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements	IEC 61439-1:2011, EN 61439-1:2011
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Allegato / Annex J.10.12.1 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements	IEC 61439-2:2011, EN 61439-2:2011
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Allegato / Annex J.10.12.1 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements	IEC 61439-3:2011, EN 61439-3:2011
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Allegato / Annex J.10.12.1 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements	IEC 61439-4:2013, EN 61439-4:2012
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Allegato / Annex J.10.12.1 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements	IEC 61439-5:2010, EN 60439-3:2011
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

apparecchiature e servizi radio / Radio equipment and service

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7,2 Prove d'immunità / immunity test

EN 301 489-1 V1,9,2:2011

apparecchiature e servizi radio a corto raggio (SRD) / Radio equipment and service for short-range device

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7,2 Prove d'immunità / immunity test

EN 301 489-3 V1,6,1:2013

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 11 di 21 PA1560AR7.pdf

apparecchiature e servizi radio per dispositivi e accessori mobili e portatili di sistema di telefonia cellulare (GSM e DCS) / radio equipment and service for mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunication system (GSM and DCS)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 7,2 Prove d'immunità / immunity test	EN 301 489-7 V1,3,1:2005

Apparecchiature e sistemi di navigazione marittima e di radiocomunicazione / maritime navigation and radiocommunication equipment and system - general requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 10 prove di immunità / immunity tests	IEC 60945:2002, EN 60945:2002

Apparecchiature elettriche-elettroniche montate a bordo di imbarcazioni / electrical-electronic equipment installation in ships

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 7 prove di immunità / immunity tests	IEC 60533:2015

Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 10 determinazione dell'indice di tenuta alla traccia (PTI) / determination of proof tracking index (PTI)	IEC 60112:2003+EC:2003+am1:2009, EN 60112:2003+A1:2009
§ 11 determinazione dell'indice di resistenza alla traccia (CTI) / determination of comparative tracking index (CTI)	

Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza / immunity to conducted disturbance, induced by radio-frequency fields	IEC 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-6:2013, EN 61000-4-6:2009, EN 61000-4-6:2014
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

prova al filo incandescente (GWFI) per materiali / - Glow-wire flammability index (GWFI) for materials	IEC 60695-2-12:2010+A1:2014, EN 60695-2-12:2010+A1:2014
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

prova al filo incandescente (GWIT) per materiali / Glow-wire ignition temperature (GWIT) test for materials	IEC 60695-2-13:2010+A1:2014, EN 60695-2-13:2010+A1:2014
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

prova al filo incandescente /Glow-wire test	IEC 60695-2-10:2013, EN 60695-2-10:2013
---------------------------------------------	-----------------------------------------

Prova d'immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati / radiated, radio frequency, electromagnetic field immunity test range 80MHz-1000MHz liv. 3 UFA 1,0x1,0m 1-3GHz liv. 3 UFA 1,5x1,5m	IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

prova dell'infiammabilità per prodotti finiti / Glow-wire flammability test for end products	IEC 60695-2-11:2014, EN 60695-2-11:2014
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Prova di immunità a campi magnetici a frequenza di rete / Power frequency magnetic field immunity test (Campo continuo/Continuous field 1-30 A/m)	IEC 61000-4-8:2009, EN 61000-4-8:2010
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

Prova di immunità a transitori/raffiche di impulsi elettrici veloci / Electrical fast transient/burst immunity test	IEC 61000-4-4:2012, EN 61000-4-4:2012
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

Prova di immunità ad impulse / Surge immunity test max 6 kV	IEC 61000-4-5:2005, IEC 61000-4-5:2014, EN 61000-4-5:2006, 61000-4-5:2014
----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione / Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	IEC 61000-4-11:2004, EN 61000-4-11:2004
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Prove di immunità a scariche di elettricità statica / Electrostatic discharge immunity test	IEC 61000-4-2:2008, EN 61000-4-2:2009
---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

Apparecchiature elettriche - elettroniche / Electrical / Electronic Equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
---------------------------------------------------	------------------------

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 12 di 21 PA1560AR7.pdf

immunità a onde oscillatorie / Ring wave immunity test

IEC 61000-4-12:2006, EN 61000-4-12:2006

immunità a onde oscillatorie smorzate / Damped oscillatory wave immunity test

IEC 61000-4-18:2006+A1:2010, EN 61000-4-18:2007+A1:2010

Limitatamente a / limited to: 100 kHz and 1 MHz

Apparecchiature elettriche - elettroniche da impiegare negli ambienti industriali / Electrical and electronic apparatus intended for use in industrial environments

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Immunità per gli ambienti industriali / Immunity for industrial environments

IEC 61000-6-2:2005, EN 61000-6-2:2005+EC:2005

Apparecchiature elettriche - elettroniche da utilizzare in ambito residenziale, commerciale e negli ambienti di industria leggera / Electrical and electronic apparatus intended for use in residential, commercial and light-industrial environments

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera / Immunity for residential, commercial and light-industrial environments

IEC 61000-6-1:2005, EN 61000-6-1:2007

Apparecchiature elettriche / elettroniche

Electrical / Electronic Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 6,1,3,4: Prova a tensione alternata a freq. di esercizio / A.C. power frequency voltage test

IEC 60664-1:2007, EN 60664-1:2007

§ 6,1,2,2,1+§ 6,1,3,3: Prova dielettrica di tensione ad impulso / impulse voltage test

apparecchiature elettriche-elettroniche / electrical and electronic equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 6 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements

IEC 61326-2-3:2012, EN 61326-2-3:2013

Misura delle emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16A$ per fase / measurement of the harmonic current emission (equipment input current $\leq 16A$ per phase)

IEC 61000-3-2:2005+A1:2008+A2:2009, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, IEC 61000-3-2:2014, EN 61000-3-2:2014

misura delle variazioni di tensioni, delle fluttuazioni di tensione e dei flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16A$ per fase e non soggette ad allacciamento su condizione / measurement of the voltage changes, voltage fluctuation and flicker in public low-voltage supply system, for equipment with rated current $\leq 16A$ per phase and not subject to conditional connection

IEC 61000-3-3:2013, EN 61000-3-3:2013, CEI EN 61000-3-3 EC:2014

prova di immunità ai disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 Hz a 150kHz / test for immunity to conducted, common mode disturbance in the frequency range 0 Hz to 150 kHz

IEC 61000-4-16:1998+A1:2001+A2:2009, EN 61000-4-16:1998+A1:2004+A2:2011

apparecchiature elettroniche destinate all'installazione post vendita su veicoli / aftermarket electronic equipment in vehicles

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7,4 immunità transitoria condotta / conducted transient immunity

EN 50498:2010

Apparecchiature ferroviarie - Dispositivi elettronici usati su materiale rotabile / railway application - electronic equipment used on rolling stock

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 12,2,8 prova di surge, scarica elettrostatica e transitori veloci /test on surge, electrostatic discharge (ESD) and transient burst

IEC 60571:2012

§ 5,5 immunità alla radio frequenza condotta / radio frequency immunity

§ 8 prove di immunità / immunity tests

IEC 62236-3-2:2008

apparecchiature medicali per diagnostica in vitro (IVD) / In vitro diagnostic (IVD) medical equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 6 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements

IEC 61326-2-6:2012, EN 61326-2-6:2013

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 13 di 21 PA1560AR7.pdf

Apparecchiature per illuminazione generale / Equipment for general lighting purposes

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Apparecchiature per illuminazione generale — Prescrizioni di immunità EMC / Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements

IEC 61547:2009+IS1:2013, EN 61547:2009

apparecchiature per la tecnologia dell'informazione / Information technology equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

immunità / Immunity

EN 55024:2010, CISPR 24:2010

Applicazioni ferroviarie, tramviarie, filoviarie e metropolitane - apparecchi e impianti fissi di alimentazione / appliances for railway applications - fixed power supply installations and apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 6 prove di immunità / immunity test

EN 50121-5:2006, EN 50121-5:2015

Applicazioni ferroviarie, tramviarie, filoviarie e metropolitane - apparecchiature di segnalamento e telecomunicazione / Railway applications - signalling and telecommunications apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 6 prescrizioni di compatibilità elettromagnetica (solo immunità) / EMC Requirements (only immunity)

EN 50121-4:2006+AC:2008, EN 50121-4:2015

Compatibilità Elettromagnetica - generalità / Electromagnetic compatibility - general

EN 50121-1:2006

Applicazioni ferroviarie, tramviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile / railway applications - rolling stock

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 8 prescrizioni di compatibilità elettromagnetica (solo immunità) EMC Requirements (only immunity)

EN 50121-3-2:2006, EN 50121-3-2:2015

Ascensori, scale mobili e marciapiedi mobili / lifts, escalators and moving walks

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

prove di immunità / immunity test
escluso immunità irradiata per circuiti di sicurezza /exclusion radio frequency electromagnetic field for safety circuits

EN 12016:2013

Azionamenti a velocità variabile / Adjustable speed electrical power drive systems

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

5.2 Requisiti di base di immunità – Bassa frequenza (solo apparecchiature mono fase fino a 16 A) / Basic immunity requirements – low-frequency disturbances (only single phase equipment up to 16 A)
5.3 Requisiti di base di immunità – Alta frequenza / Basic immunity requirements – High-frequency disturbances

IEC 61800-3:2004+A1:2011, EN 61800-3:2004+A1:2012

Componenti - apparecchiature - manufatti / Components - Equipment - Manufactured articles

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Prova A: Freddo / Test A: Cold (min temp. -50 °C)

IEC 60068-2-1:2007, EN 60068-2-1:2007

Prova B: Calore secco / Test B: Dry heat (max temp. 150 °C)

IEC 60068-2-2:2007, EN 60068-2-2:2007

Prova Cab Caldo umido, regime stazionario / Test Cab: Damp heat, steady state (max temp. 90 °C)
Max UR/RH 95%

IEC 60068-2-78:2012, EN 60068-2-78:2013

Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h+12h) variante 2 / Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) Variant 2

IEC 60068-2-30:2005, EN 60068-2-30:2005

Prova N: Cambio di temperatura / Test N: Change of temperature (min temp. -50 °C max temp. 150 °C)

IEC 60068-2-14:2009, EN 60068-2-14:2009

componenti elettrici-elettronici montati su veicoli/ vehicles electrical and electronic components

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 14 di 21 PA1560AR7.pdf

§ 6,8 immunità RF Bulk Current injection e immunità RF (ALSE-Test) / bulk injection test and immunity to electromagnetic disturbance § 6,9 immunità ai transitori sulle linee di alimentazione / immunity to disturbance conducted on supply lines	ECE R10 rev.5
Electrical disturbances from conduction and coupling Part 1: definitions and general considerations	ISO 7637-1:2002, ISO 7637-1/Amd1:2008, ISO 7637-1:2015
Immunità ai transitori elettrici solo sulle linee di alimentazione / immunity to electrical transient conduction along supply lines only	ISO 7637-2:2011
immunità ai transitori elettrici trasmessi per via capacitiva e induttiva sulle linee diverse dall'alimentazione / immunity to electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	ISO 7637-3:2007
immunità alle scariche elettrostatiche / immunity to electrostatic discharge	ISO 10605:2008+Corr1:2010+Amd1:2014
prova di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (ALSE-Test) / immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (ALSE-test)	ISO 11452-2:2004
prova di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test) / immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test)	ISO 11452-4:2011
Controllori programmabili / programmable controllers <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 8.3 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements	IEC 61131-2:2007, EN 61131-2:2007
Dispositivi di alimentazione a bassa tensione con uscita in corrente continua / low-voltage power supplies, d.c. output <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 7,2 prove di immunità / immunity test	IEC 61204-3:2000, EN 61204-3:2000
Dispositivi di connessione - Conduttori elettrici in rame / connecting devices - electrical copper conductors Electrical connecting devices <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 9 Prove secondo 9.2, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8 / test as 9.2, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8	IEC 60999-1:1999, EN 60999-1:2000
§ 9 Prove secondo 9.2, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8 / test as 9.2, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8	IEC 60999-2:2003, EN 60999-2:2003
Dispositivi di segnalazione acustica per usi domestici e similari / Sound signalling devices for household and similar purposes <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 7 marcatura / marking § 8 protezione contro la scossa elettrica / protection against electric shock § 11 riscaldamento / temperature rise § 13.1 resistenza all'invecchiamento / Resistance to ageing § 13.2 protezione contro l'ingresso di corpi solidi / Protection against ingress of solid objects § 13.3 protezione contro l'ingresso dannoso di acqua / Protection against harmful ingress of water § 13.4 resistenza all'umidità / Resistance to humidity § 14 resistenza di isolamento e rigidità dielettrica insulation resistance and dielectric test § 21 prescrizioni per la messa a terra / provision for earthing § 24.2 prova con il filo incandescente / Glow-wire test	IEC 62080:2009+A1:2008+A2:2015, EN 62080:2009+A2:2015
Dispositivi di segnalazione sonora per usi domestici e similari / Sound signalling devices for household and similar purposes <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 26.2 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements	IEC 62080:2009+A1:2008, EN 62080:2009

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 15 di 21 PA1560AR7.pdf

Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare / Automatic electrical controls for household and similar use

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 26 prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) – immunità (H.26) / Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – immunity (H.26)	IEC 60730-1:1999+A1:2003+A2:2007, EN 60730-1:2000+A1:2004+A12:2003+A13:2004+A14:2005+A16:2007+A18+A2:2008, IEC 60730-1:2010, EN 60730-1:2011
§ 26 prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) – immunità (H.26) / Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – immunity (H.26)	IEC 60730-2-6:2007, EN 60730-2-6:2008
§ 26 prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) – immunità (H.26) / Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – immunity (H.26)	IEC 60730-2-7:2008, EN 60730-2-7:2010+EC:2011
§ 26 prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) – immunità (H.26) / Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – immunity (H.26)	IEC 60730-2-9:2008, EN 60730-2-9:2010
§ 26 prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) – immunità (H.26) / Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – immunity (H.26)	IEC 60730-2-14:1997+A1:2001, EN 60730-2-14:1997+A1:2001
§ 9.3.1 adeguatezza delle connessioni di terra – prescrizioni generali / Adequacy of earth connections - General requirements § 12.1 protezione contro la penetrazione di acqua e polvere (escluso IPX1 e IPX8) / Protection against ingress of water and dust (exclusion IPX1 and IPX8) § 12.2 protezione contro le condizioni di umidità / Protection against humid conditions § 13,1: misura della resistenza di isolamento / Insulation resistance § 13,2: tenuta alla tensione applicata / Electric strength § 20,1,12: prova di isolamento alla tensione impulsiva / impulse dielectric test § 21.1 Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali – Prescrizioni generali (escluso prova sfera) / Resistance to heat, fire and tracking (exclusion ball pressure test) § 21.2.7 resistenza alle correnti superficiali / Resistance to tracking	EN 60730-1:2011

electrical and electronic equipment for road vehicles

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 5,1 test at constant temperature §5,2 temperature step test §5,3 temperature cycling test § 5,6,2,2 test 1: damp heat cyclic test § 5,7 dump heat, steady-state test	ISO 16750-4:2010
exclusion test for IP5KX, IP6KX, IPX4K, IPX6K, IPXC9K	ISO 20653:2013

Elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi similari / household appliances, electric tools and similar apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Immunità / Immunity	EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
---------------------	---------------------------------

Equipaggiamento elettrico delle macchine / Electrical equipment of machines

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 16 di 21 PA1560AR7.pdf

§ 4 prescrizioni generali / general requirements § 5 morsetti dei conduttori di alimentazione in ingresso e dispositivi di sezionamento e interruzione / incoming supply conductor terminations and devices for disconnecting and switching off § 6 protezione contro la scossa elettrica / protections against electric shock § 7 protezione dell'equipaggiamento / protection of equipment § 8 collegamenti equipotenziali / equipotential bonding § 9 circuiti e funzioni di comando e controllo / control circuits and control functions § 10 interfaccia con l'operatore e dispositivi di comando montati sulla macchina / operator interface and machine-mounted control devices § 11 apparecchiature di comando: ubicazione, montaggio e involucri / controlgear: location, mounting and enclosures § 12 conduttori e cavi / conductors and cables § 13 tecniche di cablaggio / wiring practices § 14 motori elettrici ed equipaggiamenti associati / electric motors and associated equipment § 15 accessori e illuminazione / accessories and lighting § 16 marcatura, segnali di avvertimento e designazioni di riferimento / marking, warning signs and reference designations 17 documentazione tecnica / technical documentation § 18 verifiche (escluso prova 2 del § 18,2,2) / verification (exclusion test 2 of § 18,2,2)	EN 60204-1:2006+A1:2009+EC:2010
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Equipaggiamenti elettronici su materiale rotabile / electronic equipment used on rolling stock

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 5,4 prova di surge, scarica elettrostatica e transitori rapidi / tests of surge, electrostatic discharge (ESD) and transient burst	EN 50155:2007
§ 5,5 immunità alla radiofrequenza condotta / radio frequency immunity test	

Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e simili / Circuit breakers for overcurrent protection for household and similar installations

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 6 marcatura ed altre informazioni relative al prodotto / marking and other information	EN 60898-1:2003+A1:2004+A11:2005+A13:2012
§ 9.3 indelebilità della marcatura / test of indelebility of marking	
§ 9.6 verifica della protezione contro la scossa elettrica / test of protection against electric shock	
§ 9.7.1 resistenza all'umidità / resistance to humidity	
§ 9.7.2 resistenza di isolamento dei circuiti principali / insulation resistance of main circuit	
§ 9.7.3 rigidità dielettrica del circuito principale / dielectric strength of main circuit	
§ 9.7.4 resistenza di isolamento e rigidità dielettrica dei circuiti ausiliari e di comando / dielectric strength to the auxiliary and control circuits	
§ 9.7.6 1 verifica delle tensioni di tenuta ad impulso attraverso i contatti aperti (attitudine al sezionamento) / verification of impulse withstand voltage across the open contacts (suability for isolation)	
§ 9.8 prova di sovratemperatura e misura della potenza dissipata / test of temperature rise and measurement of power loss	
§ 9.15 prova di resistenza al calore anormale e al fuoco (prova del filo incandescente) / resistance to abnormal heat and to fire (glow-wire test)	

Interruttori differenziali (RCD) per usi domestici e simili / Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 5 Prescrizioni per l'immunità EMC / EMC immunity requirements	IEC 61543:1995+A2:2005, EN 61543:1995+A11:2003+A12:2005+A2:2006

Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e simili / residual current operated circuits-breakers with integral overcurrent protections for household and similar use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 9.24 Compatibilità elettromagnetica (Escluso prove CISPR 14-1) / Electromagnetic compatibility (Except test CISPR 14-1)	IEC 61009-1:2010+A1:2012+A2:2013, EN 61009-1:2012+A1:2014+A2:2014

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 17 di 21 PA1560AR7.pdf

Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari / Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 6.Z1 marcatura normale / standard marking § 9.3 indelebilità della marcatura / test of indelibility of marking § 9.6 verifica della protezione contro la scossa elettrica / verification of protection against electric shock § 9.7.1 resistenza all'umidità / resistance to humidity § 9.7.2 resistenza di isolamento dei circuiti principali / insulation resistance of the main circuit § 9.7.3 rigidità dielettrica del circuito principale / dielectric strength of the main circuit § 9.7.4 resistenza di isolamento e rigidità dielettrica dei circuiti ausiliari / insulation resistance and dielectric strength of auxiliary circuit § 9.7.Z.1.1 verifica delle tensioni di tenuta ad impulso attraverso i contatti aperti (attitudine al sezionamento) / verification of impulse withstand voltage across the open contacts (suitability for isolation) § 9.8 prova di riscaldamento / test of temperature-rise § 9.14 prova di resistenza al calore anormale e al fuoco / test of resistance to abnormal heat and to fire § 9.20 verifica della tenuta dell'isolamento a tensione impulsiva / verification of resistance of the insulation against an impulse voltage	EN 61009-1:2012+A1:2014+A2:2014
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari / residual current operated circuits-breakers without integral overcurrent protections for household and similar use

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 9.24 Compatibilità elettromagnetica (Escluso prove CISPR 14-1) / Electromagnetic compatibility (Except test CISPR 14-1)	EN 61008-1:2012+A1:2014+A2:2014
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari / Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 6.Z1 marcatura normale / standard marking § 9.3 indelebilità della marcatura / test of indelibility of marking § 9.6 verifica della protezione contro la scossa elettrica / verification of protection against electric shock § 9.7.1 resistenza all'umidità / resistance to humidity § 9.7.2 resistenza di isolamento dei circuiti principali / insulation resistance of the main circuit § 9.7.3 rigidità dielettrica del circuito principale / dielectric strength of the main circuit § 9.7.4 resistenza di isolamento e rigidità dielettrica dei circuiti ausiliari / insulation resistance and dielectric strength of auxiliary circuit § 9.7.Z.1.1 verifica delle tensioni di tenuta ad impulso attraverso i contatti aperti (attitudine al sezionamento) / verification of impulse withstand voltage across the open contacts (suitability for isolation) § 9.8 prova di riscaldamento / test of temperature-rise § 9.14 prova di resistenza al calore anormale e al fuoco / test of resistance to abnormal heat and to fire § 9.19,1 prova di tenuta agli impulsi di corrente per tutt9i gli interruttori differenziali (prova all'onda oscillatoria (ring wave) 0,5µs/100kHz / current surge test for all RCCBs (0,5µs/100kHz ring wave test) § 9.20 verifica della tenuta dell'isolamento a tensione impulsiva / verification of resistance of the insulation against an impulse voltage	EN 61008-1:2012+A1:2014+A2:2014
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Interruttori per apparecchi /switches for appliance

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 25,1 prove di immunità / immunity test	IEC 61058-1:2000+A1:2001+A2:2007, EN 61058-1:2002+A2:2008
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 18 di 21 PA1560AR7.pdf

Involucri di apparecchiature elettriche / Enclosures of electrical equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 9,4 carichi statici / static loads § 9,5 sollevamento /lifting § 9,6 carichi assiali degli inserti metallici / axial loads of metallic insert § 9,7 grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni (codice IK) / degree of protection against external mechanical impacts (IK code) § 9,8,1,1 protezione contro l'accesso a parti pericolose / protection against access to hazardous part § 8,8,1,2 grado di protezione contro l'ingresso di corpi solidi estranei (escluso IP5X) / degree of protection against the ingress of solid foreign objects (excluded IP5X) § 9,8,2 grado di protezione contro l'ingresso di acqua come indicato dalla seconda cifra caratteristica (escluso IPX1 e IPX8) / degree of protection against ingress of water as indicated by second characteristic numeral (excluded IPX1 and IPX8) § 9,8,3 grado di protezione contro l'accesso a parti pericolose come indicato nella lettera addizionale / degree of protection against hazardous part as indicated by additional letter § 9,9,1 stabilità termica / thermal stability § 9,10 tenuta dielettrica / dielectric strength § 9,11 continuità del circuito di protezione / continuity of protective circuit § 9,14 capacità di dissipazione termica / thermal power dissipation capability	IEC 62208:2011, EN 62208:2011
codice IP / IP Code § 12 prove per la protezione contro l'accesso a parti pericolose indicata dalla prima cifra caratteristica / test for protection against to hazardous parts indicated by the first characteristic numeral § 13 prove per la protezione contro l'ingresso di corpi solidi estranei indicata dalla prima cifra caratteristica / test for protection against solid foreign objects indicated by the first characteristic numeral § 14 prove per la penetrazione contro l'ingresso di acqua indicata dalla seconda cifra caratteristica (escluso IPX1, IPX8 e IPX9) / test for protection against water indicated by the second characteristic numeral (excludes IPX1, IPX8 and IPX9) § 15 prove per la protezione contro l'accesso a parti pericolose indicata dalla lettera addizionale / tests for protection against access to hazardous part indicated by the additional letter	IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013

involucri per apparecchiature elettriche / enclosures for electrical equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 6 prove di verifica della protezione contro gli imatti meccanici (limitatamente alle prove Ehc: martello verticale IEC/EN 60068-2-75: 1997) / test to verify the protection ainst mechanical impact (limited to test Ehc: vertical hammer IEC/EN 60068-2-75: 1997)	IEC 62262:2002, EN 62262:2002

Macchine elettriche rotanti / rotating electrical machine

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 9,2 prova di tensione di tenuta / withstand voltage test	IEC 60034-1:2010, EN 60034-1:2010+AC:2010
Gradi di protezione (codice IP) / Degree of protection (code IP) per II cifra solo con macchina non in movimento / for II degree only not running machine esclusione § 10 / exclusion § 10	IEC 60034-5:2000+A1:2006, EN 60034-5:2001+A1:2007

Macchine utensili / Machine tools

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
prove di immunità / immunity test	EN 50370-2:2003

protezione dei veicoli dall'uso non autorizzato / protection of motor vehicle against unauthorized use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
All 9 immunità ai disturbi condotti sulle linee di alimentazione (1, 2,3a/3b, 4) e di segnale, immunità ai disturbi elettromagnetici irradiati, immunità ai disturbi da scarica elettrostatica / immunity against disturbances conducted along supply lines (pulse 1, 2, 3a/3b, 4) and on signal lines, immunity against radiated high frequency disturbances, electrical disturbance from electrostatic discharges	ECE R116 rev,2 +Cor.1 +Cor.2+Cor.3+Amd1+Amd2+Cor.1+A3

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 19 di 21 PA1560AR7.pdf

Relè di misura e dispositivi di protezione / measuring relays and protection equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tab. 3 Prove di immunità – Porta involucro (escluso 3.3 Campo magnetico di breve durata) / Immunity test – Enclosure port (except 3.3 Magnetic field of short duration) Tab. 4 Prove di immunità – Porta ausiliaria di alimentazione (escluso 4.5 Interruzione della porta in c.c.) / Immunity test – Auxiliary power supply port (except 4.5 d.c. voltage interruption)

EN 60255-26:2013+AC:2013

Scatole e involucri per apparecchiature elettriche per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari / Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7 classificazione / classification
§ 8 marcatura / marking
§ 10 protezione contro le scosse elettriche / protection against electric shock
§ 11 disposizioni per la messa a terra / provision for earthing
§ 13 resistenza all'invecchiamento (escluso 13.1.2 e 13.1.3) , protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e contro l'ingresso dannoso di acqua / resistance to ageing (exclusion 13.1.2 e 13.1.3), protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water
§ 14 resistenza di isolamento e rigidità dielettrica / insulation resistance and electric strength
§ 18 resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco / resistance of insulating material to abnormal heat and fire
§ 19 resistenza alle correnti superficiali / resistance to tracking
§ 101 verifica della massima capacità di dissipare la potenza (Pde) / verification of the maximum capability to dissipate power (Pde)
§ 102 verifica della sovratemperatura / verification of temperature rise

EN 60670-24:2013

§ 8 marcatura / marking
§ 10 protezione contro le scosse elettriche / protection against electric shock
§ 11 disposizioni per la messa a terra / provision for earthing
§ 13 resistenza all'invecchiamento (escluso 13.1.2 e 13.1.3) , protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e contro l'ingresso dannoso di acqua / resistance to ageing (exclusion 13.1.2 e 13.1.3), protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water
§ 14 resistenza di isolamento e rigidità dielettrica / insulation resistance and electric strength
§ 18 resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco / resistance of insulating material to abnormal heat and fire
§ 19 resistenza alle correnti superficiali / resistance to tracking

EN 60670-1:2005+A1:2013

§ 8 marcatura / marking
§ 10 protezione contro le scosse elettriche / protection against electric shock
§ 11 disposizioni per la messa a terra / provision for earthing
§ 13 resistenza all'invecchiamento (escluso 13.1.2 e 13.1.3) , protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e contro l'ingresso dannoso di acqua / resistance to ageing (exclusion 13.1.2 e 13.1.3), protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water
§ 14 resistenza di isolamento e rigidità dielettrica / insulation resistance and electric strength
§ 18 resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco / resistance of insulating material to abnormal heat and fire
§ 19 resistenza alle correnti superficiali / resistance to tracking

EN 60670-22:2006

sistemi d'allarme - componneti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarmi personale / alarm system - components of fire, intruder, hold cup, CCTV, access control and social alarm system

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

immunità / Immunity

EN 50130-4:1995+A1:1998+A2:2003, EN 50130-4:2011+A1:2014

Sistemi di allarme per veicoli e motoveicoli / vehicle alarm system (VAS) and motor vehicles with regard to their alarm system (AS)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 20 di 21 PA1560AR7.pdf

§ 9 immunità ai disturbi condotti sulle linee di alimentazione (1, 2,3a/3b, 4) e di segnale, immunità ai disturbi elettromagnetici irradiati, immunità ai disturbi da scarica elettrostatica / immunity against disturbances conducted along supply lines (pulse 1, 2, 3a/3b, 4) and on signal lines, immunity against radiated high frequency disturbances, electrical disturbance from electrostatic discharges

ECE R97 rev. 1+Amd1+Amd2+Amd3

sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) e sistemi di automazione e comando di edifici (BACS) / Home and building electronics system (HBES) and building automation and control systems (BACS)

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7 Requisiti di immunità / Immunity requirements

EN 50491-5-3:2010

§ 7 Requisiti di immunità / Immunity requirements

EN 50491-5-2:2010

sistemi semaforici per la circolazione stradale / road traffic signal system

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 8 immunità / immunity

EN 50293:2012

4.4 Frequenza di rete indotta / Induced power frequency (EN 61000-4-8)

Spine e prese per uso industriale / Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7 marcatura / Marking

EN 60309-1:1999+A1:2007+A2:2012

§ 9 protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock

§ 10 prescrizioni per la messa a terra / Provision for earthing

§ 13 resistenza all'invecchiamento della gomma e dei materiali termoplastici / Resistance to ageing of rubber and thermoplastic material

§ 18.1 gradi di protezione / Degree of protection

§ 18.2 apparecchi marcati con codice IP / Accessories marked with IP code

§ 18.5 trattamento di umidità / proof against humid condition

§ 19 resistenza di isolamento e prove di tensione applicata / Insulation resistance and dielectric strength

§ 22 riscaldamento / Temperature rise

§ 27.4 prova del filo incandescente / abnormal resistance to heat and fire

§ 27.5 prova resistenza alle correnti superficiali / resistance to tracking

§ 29 prova di tenuta alla corrente condizionale di cortocircuito / Conditional short-circuit current withstand test

§ 7 marcatura / Marking

EN 60309-2:1999+A1:2007+A2:2012

§ 9 protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock

§ 10 prescrizioni per la messa a terra / Provision for earthing

§ 13 resistenza all'invecchiamento della gomma e dei materiali termoplastici / Resistance to ageing of rubber and thermoplastic material

§ 18.1 gradi di protezione / Degree of protection

§ 18.2 apparecchi marcati con codice IP / Accessories marked with IP code

§ 18.5 trattamento di umidità / proof against humid condition

§ 19 resistenza di isolamento e prove di tensione applicata / Insulation resistance and dielectric strength

§ 22 riscaldamento / Temperature rise

§ 27.4 prova del filo incandescente / abnormal resistance to heat and fire

§ 27.5 prova resistenza alle correnti superficiali / resistance to tracking

§ 29 prova di tenuta alla corrente condizionale di cortocircuito / Conditional short-circuit current withstand test

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 7 Data: 24/02/2017
	Scheda 21 di 21 PA1560AR7.pdf

§ 7 marcatura / Marking
§ 9 protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shok
§ 10 prescrizioni per la messa a terra / Provision for earthing
§ 13 resistenza all'invecchiamento della gomma e dei materiali termoplastici /
Resistance to ageing of rubber and thermoplastic material
§ 18.1 gradi di protezione / Degree of protection
§ 18.2 apparecchi marcati con codice IP / Accessories marked with IP code
§ 18.5 trattamento di umidità / proof against humid condition
§ 19 resistenza di isolamento e prove di tensione applicata / Insulation
resistance and dielectric strenght
§ 22 riscaldamento / Temperature rise
§ 27.4 prova del filo incandescente / abnormal resistance to heat and fire
§ 27.5 prova resistenza alle correnti superficiali / resistance to tracking
§ 29 prova di tenuta alla corrente condizionale di cortocircuito / Conditional
short-circuit current withstand test

EN 60309-4:2007+A1:2012

Legenda

CEI = Comitato Elettrotecnico Italiano
EN = European Committee for Standardization
IEC = International Electrotechnical Commission
ISO = International Organization for Standardization
ECE = Nazioni Unite Commissione Economica per l'Europa

ACCREDIA
Il Direttore del Dipartimento
(Dr.ssa Silvia Tramontin)

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra.
Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente