

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 1 di 16 PA1560AR5.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 7.5.2 Prova di immunità alle scariche elettrostatiche (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	CEI EN 62052-11:2003
§ 7.5.4 Prova ai transitori/treni elettrici veloci (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	CEI EN 62052-11:2003
§ 7.5.6 Prova di immunità agli impulsi (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	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)	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)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 8.1 Limiti di errore percentuale dovuti alla variazione del carico (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	CEI EN 50470-3:2007
§ 8.2 Ripetibilità (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	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)	CEI EN 50470-3:2007
§ 8.4 Maximum permissible error (MPE) (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	CEI EN 50470-3:2007
§ 8.6 Short time overcurrents (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	CEI EN 50470-3:2007
§ 8.7.10 Costante del contatore (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	CEI EN 50470-3:2007
§ 8.7.7.5 Autoriscaldamento (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	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)	CEI EN 50470-3:2007

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 7.3 Influenza del riscaldamento proprio (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	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)	CEI EN 62053-21:2003
§ 8.2 Limiti di errore dovuti alle grandezze di influenza (tensione, frequenza e temperatura) (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac)	CEI EN 62053-21:2003

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 2 di 16 PA1560AR5.pdf

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

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

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

§ 8.4 Costante del contatore (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) 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) CEI EN 50470-1:2007

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

§ 7.4.9 Immunità agli impulsi (Limitatamente apparati con tensione nominale di fase 127-230 Vac) 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: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 3 di 16 PA1560AR5.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

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

Apparecchi di illuminazione / Luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7.2 disposizioni per la messa a terra / Provision 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)
§ 13.4 resistenza alle correnti superficiali / Resistance to tracking

EN 60598-1:2015+A11:2009

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 4 di 16 PA1560AR5.pdf

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 61326-1:2012

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

§ 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 trasmission 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-trasmission 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 trasmission 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-trasmission 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)

§ 26.4.2 resistenza all'urto / resistance to impact

IEC 60079-0:2011, EN 60079-0:2012+A11:2013

§ 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

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 5 di 16 PA1560AR5.pdf

§ 4.4 distanze di isolamento superficiali (limitatamente alla verifica dell'indice di resistenza alla traccia) / creepage distances (only verify for comparative tracking index) IEC 60079-7:2006, EN 0079-7:2007

§ 4.9 gradi di protezione delle custodie / degree of protection provided by enclosures

§ 6.1 Prova di rigidità dielettrica / dielectric strength

§ 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 (limitatamente a § 6.8.3, 6.8.4 e 6.8.5) / resistance heating devices and resistance heating units (only § 6.8.3, 6.8.4 and 6.8.5)

§ 6.9 prove sui materiali isolanti dei morsetti / terminal insulating test

§ 5 temperature / temperatures IEC 60079-15:2010, EN 60079-15:2010

§ 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

§ 11.3.6 resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica / insulation resistance and dielectric strength

§ 22.3.1.1 resistenza termica al calore / thermal endurance to heat

§ 22.5 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)

§ 6.1.1 prove di tipo contro l'ingresso della polvere nelle custodie / type test for dust exclusion by enclosure IEC 60079-31:2013, EN 60079-31:2014

§ 6.1.2 prove termiche / thermal test

§ 6.1.3 prova di pressione / pressure test

§ 8,1 prove sul composto / test on compound IEC 60079-18:2014, EN 60079-18:2009

§ 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

apparecchi elettrici d'uso domestico e similare

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 10 potenza e corrente / Power input and current EN 60335-1: 2012+AC:2012+AC:2014+A11:2014

§ 11 riscaldamento / Heating

§ 13,3+§ 16,3: prova di Rigidità dielettrica / Electric strength

§ 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

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

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: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 6 di 16 PA1560AR5.pdf

§ 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	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 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)	EN 60601-1-2:2007+EC:2010

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

Apparecchiature a bassa tensione - Morsetti componibili per conduttori di rame / Low voltage switchgear and controlgear - 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 60947-7-1:2009, EN 60947-7-1:2009

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 7 di 16 PA1560AR5.pdf

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)	IEC 60947-1:2007+A1:2010, EN
§ 8,2,3 involucri per apparecchi (gradi di protezione)(escluso IPX1 e IPX8) / enclosures for equipment (exclusion IPX1 and IPX8)	60947-1:2007+A1:2011
§ 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	

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	IEC 60947-5-1:2003+A1:2009, EN
8.3.3.3 Funzionamento / temperature rise	60947-5-1:2004+A1:2009
§ 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	

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, EN 60947-1:2007+A1:2011
--	---

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	IEC 60947-3:2008+A1:2012, EN
§ 5.2 marcatura / marking	60947-3:2009+A1:2012
§ 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	

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
§ 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 60947-1:2007+A1 2010, EN 60947-1:2007+A1: 2011
§ 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

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 8 di 16 PA1560AR5.pdf

§ 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 assiemate 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

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

IEC 61439-1:2011, EN 61439-1:2011

§ 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

§ 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

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 9 di 16 PA1560AR5.pdf

§ 10,2,3,1 verifica della stabilità termica degli involucri / verification of thermal stability § 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 § 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	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 elettriche - elettroniche / Electrical - Electronic Equipment	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> § 10 determinazione dell'indice di tenuta alla traccia (PTI) / determination of proof tracking index (PTI) § 11 determinazione dell'indice di resistenza alla traccia (CTI) / determination of comparative tracking index (CTI)	<i>Metodo di prova</i> IEC 60112:2003+EC:2003+am1:2009, EN 60112:2003+A1:2009
Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza / immunity to conducted disturbance, induced by radio-frequency fields	IEC 61000-4-6:2013, 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

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 10 di 16 PA1560AR5.pdf

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, EN 61000-4-5:2006
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>
immunità a onde oscillatorie / Ring wave immunity test	EN 61000-4-12:2006
immunità a onde oscillatorie smorzate / Damped oscillatory wave immunity test Limitatamente a / limited to: 100 kHz and 1 MHz	EN 61000-4-18:2007+A1:2010
Apparecchiature elettriche - elettroniche da impiegare negli ambienti industriali / Electrical and electronic apparatus intended for use in industrial environments	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
§ 6,1,3,4: Prova a tensione alternata a freq. di esercizio / A.C. power frequency voltage test § 6,1,2,2,1+§ 6,1,3,3: Prova dielettrica di tensione ad impulso / impulse voltage test	IEC 60664-1:2007, EN 60664-1:2007
Apparecchiature per illuminazione generale / Equipment for general lighting purposes	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
immunità / Immunity	EN 55024:2010
Azionamenti a velocità variabile / Adjustable speed electrical power drive systems	
<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: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 11 di 16 PA1560AR5.pdf

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

Controllori programmabili / programmable controllers

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

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

IEC 61131-2:2007, EN 61131-2:2007

Dispositivi di connessione - Conduttori elettrici in rame / connecting devices - electrical copper conductors

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 7 marcatura / marking

IEC 62080:2009+A1:2008, EN 62080:2009

§ 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

Dispositivi di segnalazione sonora per usi domestici e similari / Sound signalling devices for household and similar purposes

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

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

IEC 62080:2009+A1:2008, EN 62080:2009

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) (esclusione § H26.6, H26.13, H 26.16) / Electromagnetic compatibility (EMC) requirements – immunity (H.26) (Except § H26.6, H26.13, H 26.16)

EN 60730-1:2011

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 12 di 16 PA1560AR5.pdf

§ 9.3.1 adeguatezza delle connessioni di terra – prescrizioni generali / Adequacy of earth connections - General requirements	EN 60730-1:2011
§ 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	

Elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi simili / 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

§ 18,3: misura della resistenza di isolamento, / insulation resistance
§ 18,4: prova di tensione / Voltage tests

EN 60204-1:2006+A1:2009+EC:2010

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 6 marcatura ed altre informazioni relative al prodotto / marking and other information
§ 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)

EN 60898-1:2003+A1:2004+A11:2005+A13:2012

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

§ 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

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 61009-1:2012

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 13 di 16 PA1560AR5.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

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

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
 § 9.20 verifica della tenuta dell'isolamento a tensione impulsiva / verification of resistance of the insulation against an impulse voltage

EN 61008-1:2012

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 14 di 16 PA1560AR5.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	IEC 62208:2011, EN 62208:2011
§ 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	

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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
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 simili / Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations

<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: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 15 di 16 PA1560AR5.pdf

§ 7 classificazione / classification 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
§ 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

§ 8 marcatura / marking EN 60670-1:2005+A1:2013
§ 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

§ 8 marcatura / marking EN 60670-22:2006
§ 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

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 50130-4:2011

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
eccetto/except Table 4 point 4,4 frequenza di rete indotta/induced power frequency (EN 61000-4-8)
4.4 Frequenza di rete indotta / Induced power frequency (EN 61000-4-8)

Intek S.p.a. Via Breve 25086 Rezzato BS	Numero di accreditamento: 1180 Sede A
	Revisione: 5 Data: 18/06/2015
	Scheda 16 di 16 PA1560AR5.pdf

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

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

§ 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

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