

Aufbaugehäuse

Aufbaugehäuse XAL, für Befehls- und Meldegeräte Ø 22
Harmony® style 5 in Kunststoffausführung

Allgemeines:
Seite 36030/2, 36030/3
Geräteauswahl:
Seite 36032/2...36032/23
Abmessungen:
Seite 36033/2, 36033/3

Technische Daten

Allgemeine Kenndaten

Schutzbehandlung	Normalausführung		Klimafest "TH"
Umgebungstemperatur	Lagerung	°C	- 40...+ 70
	Betrieb	°C	- 25...+ 70 (wenn nicht anders angegeben)
Berührungsschutz	Gemäß IEC 536		Klasse II
Schutzart	Gemäß IEC 529		IP 65
	Gemäß NEMA		NEMA Typ 4X und 13
Beständigkeit gegenüber Hochdruckreinigung		Pa	70 x 10 ⁵ (70 bar); Abstand: 0,1 m Temperatur: 55 °C
Schutz gegen mechanische Schläge	Gemäß EN 50102		Frontelemente ohne Leuchtmelder: IK 03 Frontelemente mit Leuchtmelder: IK 05
Übereinstimmung mit den Normen			IEC 947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC 947-5-4, EN 60947-1, JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Zulassungen	UL Listed, CSA		Hilfsschalterblock mit Lampenfassung, mit Schraubanschluß Standard-Hilfsschalter, mit Schraubanschluß: A600; Q600
Klemmenbezeichnung	Gemäß EN 50005 und EN 50013		
Werkstoffe, Farben			XAL-D: Polykarbonat, hellgrau RAL 7035 und dunkelgrau RAL 7016 XAL-K: Polykarbonat, hellgrau RAL 7035 und gelb RAL 1012
Leitungseinführungen			Vorgepreßte Ausbruchstellen für Pg 13,5 und ISO 20

Kenndaten der Befehlsgeräte

Mechanische Kenndaten

Funktion der Hilfsschalter	"Ö" oder "S"		Ohne Sprungfunktion	
Zwangstrennung	Gemäß IEC 947-5-1 Anhang K		Alle Öffner-Hilfsschalter mit Zwangsöffnung	
Betätigungsstrecke (Umschalten der Hilfsschalter)	Drucktaster	mm	Statusänderung "Ö": 1,5	
		mm	Statusänderung "S": 2,6	
		mm	Gesamtstrecke: 4,3	
Betätigungskraft	Drucktaster	N	Statusänderung "Ö": 3,5	
		N	Statusänderung "S": 3,8	
	Jeder zusätzlicher Hilfsschalter	N	Hilfsschalter "Ö": 2	
		N	Hilfsschalter "S": 2,3	
	Not-Aus-Taster mit "Ö" + "S"	N	Zugentriegelung, Standardausführung: 45	
		N	Zugentriegelung, überlistungssichere Ausführung: 50	
Betätigungsmoment (Umschalten der Hilfsschalter)	Wahlschalter	Nm	Hilfsschalter "S": 0,14	
	Jeder zusätzlicher Hilfsschalter	Nm	Hilfsschalter "S": 0,05	
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	Drucktaster		5	
	Wahlschalter		3	
		Ohne Rastung Ohne Leuchtmelder		1
	Kippschalter		0,5	
	Not-Aus-Taster		0,1	
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 68-2-6	g	Frequenz: 2...500 Hz: 5	
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 68-2-27	g	Alle Geräte außer Pilzdrucktaster Halbsinus, 11 ms: 50	
		g	Halbsinus, 18 ms: 30	
		g	Pilzdrucktaster (Halbsinus, 11 ms): 10	

Aufbaugehäuse

Aufbaugehäuse XAL, für Befehls- und Meldegeräte Ø 22
Harmony® style 5 in Kunststoffausführung

Allgemeines:
Seite 36030/2, 36030/3
Geräteauswahl:
Seite 36032/2...36032/23
Abmessungen:
Seite 36033/2, 36033/3

Technische Daten (Forts.)

Kenndaten der Befehlsgeräte (Forts.)

Elektrische Kenndaten

Anschlußquerschnitt	Gemäß IEC 947-1	mm² mm²	Schraubklemmen Min.: 1 x 0,22 ohne Aderendhülse (1 x 0,34 bei kombinierten Geräten) Max.: 2 x 1,5 mit Aderendhülse Kreuzschlitzschraube (Pozi-Driv Typ 1) für Schlitzschraubendreher 4 mm und 5,5 mm		
Kontaktwerkstoff			Silberlegierung (Ag / Ni)		
Kurzschlußschutz	Gemäß IEC 947-5-1	A	Standard-Hilfsschalter, mit Schraubanschluß: 10 (Sicherungseinsatz gG gemäß IEC 269-1)		
Bemessungsisolationsspannung U_i	Gemäß IEC 947-1	V	Standard-Hilfsschalter, mit Schraubanschluß: 600 Verschmutzungsgrad 3		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Gemäß IEC 947-1	kV	Standard-Hilfsschalter, mit Schraubanschluß: 6		
Bemessungsbetriebsdaten Gemäß IEC/EN 60947-5-1	~ AC-15		A 600: U _e = 600 V und I _e = 1,2 A oder U _e = 240 V und I _e = 3 A oder U _e = 120 V und I _e = 6 A		
	--- DC-13		R300: U _e = 250 V und I _e = 0,1 A oder U _e = 125 V und I _e = 0,55 A		
Elektrische Lebensdauer Gemäß IEC 947-1 Anhang C Schalthäufigkeit: 3600 Schaltspiele/h Relative Einschaltdauer: 0,5	~ AC-15 für 1 Mio. Schaltspiele	V A	24 4	120 3	230 2
	--- DC-13 für 1 Mio. Schaltspiele	V A	24 0,4	110 0,15	
Fehlschaltungssicherheit	Ausfallrate Gemäß IEC 947-5-4		Standard-Hilfsschalter: - bei 17 V und 5 mA, $\lambda < 10^{-8}$ - bei 5 V und 1 mA, $\lambda < 10^{-6}$		

Besondere Kenndaten der Meldegeräte mit LED-Modul

Mechanische Kenndaten

Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 68-2-6	g	Frequenz: 2...500 Hz: 15
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 68-2-27	g	Halbsinus, 11 ms: 50
		g	Halbsinus, 18 ms: 30

Elektrische Kenndaten

Anschlußquerschnitt	Gemäß IEC 947-1	mm² mm²	Schraubklemmen Min.: 1 x 0,22 ohne Aderendhülse (1 x 0,34 bei kombinierten Geräten) Max.: 2 x 1,5 mit Aderendhülse Kreuzschlitzschraube (Pozi-Driv Typ 1) für Schlitzschraubendreher 4 mm und 5,5 mm		
Bemessungsisolationsspannung U_i	Gemäß IEC 947-1	V	Hilfsschalterblock mit LED-Modul: 250, Verschmutzungsgrad 3		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Gemäß IEC 947-1	kV	Hilfsschalterblock mit LED-Modul: 4		
Spannungsbereich	Für Bemessungsspannung	V	24 V: 19,2...30 ---; 21,6...24,6 ~ 120 V: 102...132 ~ 240 V: 195...264 ~		
Leistungsaufnahme	Alle Farben	mA	Hilfsschalterblock, Versorgungsspannung \approx 24 V: 18		
		mA	Hilfsschalterblock, Versorgungsspannung \sim 120 V: 14		
		mA	Hilfsschalterblock, Versorgungsspannung \sim 240 V: 14		
Lebensdauer	Bei Bemessungsspannung und Umgebungstemperatur 25 °C	H	100 000		
Störfestigkeit gegenüber Schockwellen	Gemäß IEC 1000-4-5	kV	2/1		
Störfestigkeit gegenüber schnellen Folgen von elektr. Störimpulsen	Gemäß IEC 1000-4-4	kV	2		
Störfestigkeit gegenüber gestrahlten elektromagn. Feldern	Gemäß IEC 1000-4-3	V/m	10		
Störfestigkeit gegenüber elektrostatischen Entladungen	Gemäß IEC 1000-4-2	kV	8/6		
Abstrahlung elektromagnetischer Felder	Gemäß EN 55011		Klasse B		