

Úvod	5
1. Zásady ochrany zdraví a majetku, ochrana před úrazem elektrickým proudem, bezpečnost při obsluze a práci na elektrickém zařízení	5
2. Údržba a opravy zabezpečovacích a sdělovacích systémů, signalizační, vysílací, řídicí apod. techniky	12
2.1. XH-M601 Řídicí modul nabíječky baterií 12 V	12
2.2. Westinghouse olověný akumulátor 12 V / 7,2 Ah	13
2.3. Nabíječka autobaterií CTEK MXS 10	16
2.4. Kabel CYKY-O 2x1,5 mm ²	16
2.5. Kabel CYSY	17
2.6. Volba kabelů dle impulzního napětí	17
2.7. Zatížitelnost kabelů	17
3. Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro činnost na elektrickém zařízení	18
3.1. Jistič	18
3.1.1. Lokalizátor jističů MS-20 SF	19
3.1.2. Momentový klíč	20
3.2. Proudový chránič	22
3.2.1. Tester proudových chráničů Voltcraft VC-34	24
3.2.2. Dovolené zatěžování chráničů	25
3.3. Nářadí	25
3.4. Bezpečnostní opatření při práci na elektrickém zařízení	26
3.5. Osoba znalá	27
4. Kontrola a provádění funkčních zkoušek zabezpečovacích a sdělovacích systémů, signalizační, vysílací a řídicí techniky	28
4.1. Kombinovaný detektor kouře a teplot autonomní	28
4.1.1. Pokrytí prostoru a umístění detektoru	28
4.1.2. Testování detektoru	28
5. Sestavování, montáž, opravy, rekonstrukce, zapojování a ožívování zabezpečovacích a sdělovacích systémů, signalizační, vysílací a řídicí techniky	30
5.1. iGET SECURITY M3B – GSM Smart Alarm System	30
5.1.1. Úvod	30
5.1.2. Funkce a vlastnosti	30
5.1.3. Aplikace iGET ALARM	31
5.1.4. Popis zařízení	31
5.1.5. Příklady instalace	33
5.1.6. Příprava před prvním spuštěním	34

5.1.7.	Funkce.....	34
5.1.8.	Nastavení systému.....	36
5.1.9.	Parametry	40
5.1.10.	Obsah balení.....	40
5.1.11.	Bezpečnostní upozornění	40
6.	Základní pojmy a vztahy v elektrotechnice	41
6.1.	Sérioparalelní řazení rezistorů v obvodu DC.....	44
6.2.	Sériový RLC obvod (AC)	45
6.3.	Paralelní RLC obvod (AC)	46
6.4.	Druhy elektrických sítí z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem.....	47
6.4.1.	Sítě TN, TT, IT	47
6.5.	Značení vodičů a svorek	50
6.5.1.	Značení vodičů barvami.....	52
6.5.2.	Značení holých vodičů	53
6.5.3.	Značení vodičů na výkresech	54
6.6.	Stupeň krytí (IP).....	55
6.7.	Zábrany	56
6.8.	Ochrana polohou	56
7.	Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci	58
7.1.	Druhy norem	58
7.2.	Kritéria pro posuzování bezpečnosti výrobků	59
7.3.	Elektrické obvody a jejich funkce	60
7.3.1.	Stabilizátor proudu	60
7.3.2.	Stabilizátor napětí	62
7.3.3.	Napěťový a proudový zesilovač	65
7.3.4.	Usměrňovač	65
7.3.5.	RC oscilátor	67
7.3.6.	LC oscilátor.....	67
8.	Vyhotovování záznamů a dokumentace.....	69
8.1.	Požadavky na vedení dokumentace	71
9.	Orientace v problematice narušení technických prostředků vlivem EMC.....	72
10.	Dodržování zásad systémové integrace prostředků ITC.....	74
10.1.	Protokol TCP/IP	74
10.2.	Skladba počítače	75
11.	Dodržování zásad ekodesignových přístupů pro životní cyklus výrobků a zásady recyklace elektroodpadů	76

11.1. Omezené látky a jejich náhrady76