

ORCAVE

401-551

Minimalizovaná verze inteligentního rozvaděče do míst s malými nároky na počet výstupních větví. Svorky jsou zdvojené s příkonem na 1 fázi až 4kW. Provedení na sloup je vybavené přepětovou ochranou, a proto je vhodné do lokalit, kde je vrchní vedení. Stav a parametry lze vzdáleně vyčítat pomocí aplikace, chybové stavy jsou proaktivně hlášeny. Na dálku je možné ovládat jistič i jednotlivé fáze. Identifikace obsluhy, alarm při neautorizovaném zásahu.



mechanická konstrukce

Design	samonosné plně osazené šasi se vkládá do vhodné skříně
Rozměry šasi	830 x 235 x 130 mm
Montáž	zavěšení na šrouby ve skříně a zapojení přívodního a výstupních kabelů
Váha	8 kg
Stupeň krytí	IP54 (platí pro skříň Elplast model 3D na sokl)
Otevírání skříně	tříbodový pákový mechanismus, zajištění speciálním zámkem typu FAB

Elektrická část

Výstupní větev	jedna se zdvojenými svorkami
Max proudová zátěž	21A / fáze, 60A / rozvaděč
Jištění výstupu	standardně 3x20A char. B (může být po dohodě změněno)
Ovládání větve	vzdáleně, pomocí motoru shazuje a nahazuje všechny fáze najednou
Ovládání fází	vzdáleně, každá samostatně přes aplikaci AnyControl
Vizualizace stavu	on-line schéma v aplikaci AnyControl, barvy a grafika pro větve a fáze
Sledování spotřeby	okamžitý příkon i za vybrané období, graf nebo přehled v tabulce
Ostatní parametry	je možné sledovat i jiné elektrické parametry, jako např. jalový výkon, fázový posun, apod.

Provozní funkce

Osvětlení	vnitřní LED pásek, reaguje na pohyb
Detekce dveří	neautorizovaný přístup vyhláší poplach (lokální siréna, vzdáleně na dispečink)
Identifikace osob	RFID čip nebo přes klávesnici
Záznam aktivit	každý příkaz přes aplikaci se ukládá do logu
Záznam stavů	jakákoliv změna stavu se ukládá do logu
Hlídní stavů	pro jakýkoliv stav je možné nastavit limity, jejichž nedodržení nebo překročení je hlášeno na dispečink
Systémové grafy	napětí a nabíjecí proud baterie, síla GPRS signálu, vnitřní teplota, způsob a stav připojení ke cloudu
Spínání VO	centrální senzor pro celé město nebo podle místního západu/východu slunce (lze nastavit posun o 2 hodiny dopředu i dozadu po minutách)

Rozhraní a stavy

Poloha	GPS, poloha vizualizována nad mapou, navigace pro servis
Komunikace s cloudem	privátní GPRS nebo přes Ethernet
Záznam aktivit	každý příkaz přes aplikaci se ukládá do logu
Záznam stavů	jakákoliv změna stavu se ukládá do logu
Hlídní stavů	pro jakýkoliv stav je možné nastavit limity, jejichž nedodržení nebo překročení je hlášeno na dispečink
Stavy (příklad)	stav baterie a nabíjení, stav připojení na cloud, nastavení napájecí větve a fází (vykazuje spotřebu - v noci i ve dne, spotřeba je v nastavených limitech,...)
Rozhraní pro další použití	Ethernet, 2x RS-232, RS-485, 4x O/C smyčky, 3x relé

Modely

Na sloup	vstupní i výstupní kabely ze shora, klávesnice dole
Na sokl	kabely ze spodu, klávesnice nahoře
Modifikace	rozvaděč je možné dovybavit cejchovaným elektroměrem pro záznam kvality přiváděné energie, jednotlivé parametry se ukládají do logu

Provedení

Rozvaděč je dodáván jako samonosné šasi pro jednoduché zabudování do vhodné skříně. Montáž je na 4 šrouby - na spodní se šasi postaví a horní dva je fixují v pozici (montáž je velmi jednoduchá). Šasi je kryté čelním ochranným panelem, který se upevňuje 4mi šrouby. Obsluha má k dispozici osvětlení v podobě LED pásku a montážní jištěnou zásuvku. Záložní baterie se předsazuje před kryt, připojuje se přes RJ-45 konektor (datový), takže montáž/demontáž je velmi rychlá. V případě zájmu se dodává včetně celé skříně (na sokl, na sloup nebo pod omítku). Skříň může být připravena včetně distribuční částí podle požadavků místního distributora (dodává se bez hlavního jističe a hodin). Skříně jsou plastové, s krytím IP54, 3-bodové zavírání. Pro identifikaci oprávněné obsluhy je rozvaděč vybaven RFID čtečkou nebo je možné přednastavit vhodný osobní kód pro klávesnici. Výstupní větev je vybavena dvojicí modulů - NACDrive a NMorse. NACDrive zajišťuje vzdálené ovládání motoru jističů (nahození a shození), detekuje přítomnost napětí, apod., zatímco NMorse dokáže měřit všechny elektrické parametry, ovládá fáze a komunikuje s ovládacími prvky ve sloupech veřejného osvětlení.

Funkce

Základní funkcí rozvaděče je distribuce elektrické energie a jištění napájecích větví. Inteligentní rozvaděč přidává k základní funkci komfort vzdáleného dohledu a ovládání, přičemž dohled je nejen nad distribucí, ale i nad provozními parametry zařízení. Podstatnou funkcí je i záznam všech událostí do logu, díky čemuž je možné zpětně zanalyzovat, co se v rozvaděči nebo na síti dělo. Lze tedy zjistit, co a v jakém čase na rozvaděči kdo dělal, kdy jaká fáze nebo větev vypadla, jaká je spotřeba, či v jakém stavu se nachází podpůrné systémy - baterie, komunikace, poloha, apod. Rozvaděč je vybaven výpočetním systémem, takže je jeho chování nastavitelné pomocí tzv. skriptů, které má školená obsluha k dispozici. Jednoduchou vizualizaci stavu je možné zobrazit v systému AnyCity, který se používá nejen k pasportizaci majetku, ale i jako provozní systém na vyřizování požadavků/závad nebo sledování aktivit technických pracovníků. Výjimečnou funkcionalitou je pak schopnost komunikovat po napájecím vedení s ovládacími prvky, které jsou obvykle umístěné v patě sloupů. Vzhledem k tomu, že je toto řešení univerzální, je možné takto ovládat nejen veřejné osvětlení. Pokyny se přenášejí buď hromadně jako broadcast nebo individuálně s adresací na konkrétní prvek. Uživatelská křižovatka pro aplikace Orcave - www.anyplication.com/cz.