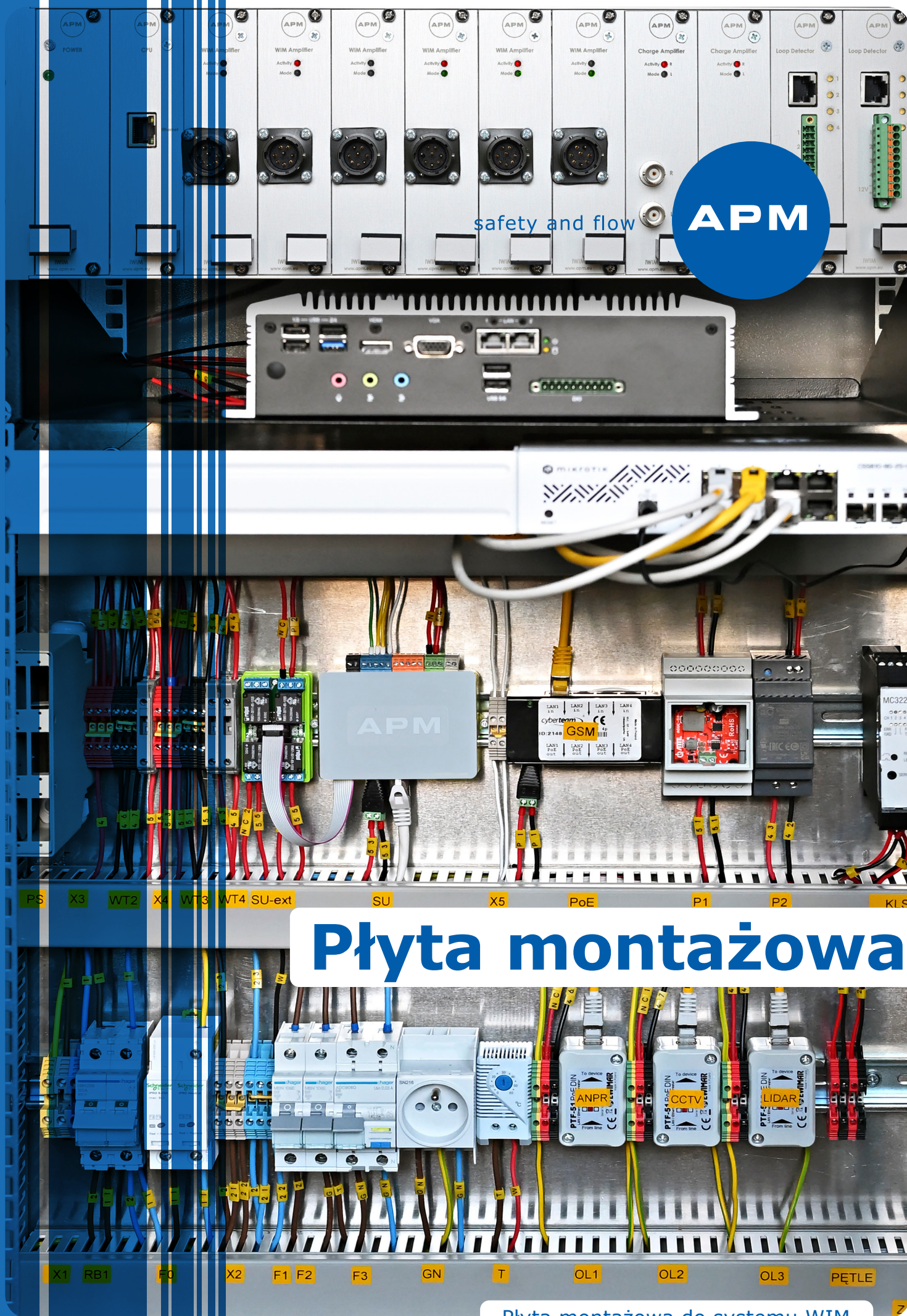




safety and flow

APM

Płyta montażowa

Płyta montażowa do systemu WIM

Płyta montażowa

Płyta montażowa systemu ważenia w ruchu (Weigh in Motion – WIM)

Szafa sterownicza stanowi integralny element systemu WIM, odpowiedzialny za zasilanie, sterowanie, przetwarzanie oraz transmisję danych pomiędzy urządzeniami pomiarowymi a systemami nadrzędnymi. Zapewnia uporządkowany montaż aparatury elektrycznej i automatyki, a także skuteczną ochronę urządzeń przed czynnikami środowiskowymi oraz nieuprawnionym dostępem.

Rozwiązanie zostało zaprojektowane z myślą o ciągłej, całodobowej pracy w warunkach zewnętrznych, spełniając wymagania nowoczesnych systemów ITS oraz stacji ważenia pojazdów w ruchu.

Szafa sterownicza przeznaczona jest do pracy jako element infrastruktury stacji WIM, gdzie realizuje w szczególności:

- obsługę i nadzór nad urządzeniami pomiarowymi systemu WIM,
- integrację różnego typu czujników nacisku, kamer ANPR i CCTV, pętli indukcyjnych, czujników meteo, anten DSRC, LIDAR itd.
- transmisję danych do systemów centralnych i zewnętrznych,
- zasilanie i zabezpieczenie kluczowych elementów systemu,
- monitoring parametrów środowiskowych i energetycznych.

Funkcjonalność

Szafa sterownicza umożliwia realizację szeregu funkcji niezbędnych do prawidłowego działania stacji WIM, w tym:

- automatyzację procesów przetwarzania danych pomiarowych,
- zdalny nadzór i diagnostykę pracy urządzeń,
- monitorowanie zasilania oraz stanów alarmowych,
- ochronę przeciwprzepięciową,
- kontrolę dostępu i warunków środowiskowych.



Integracja z systemem WIM

Szafa sterownicza została zaprojektowana jako rozwiązanie w pełni kompatybilne z systemem WIM, umożliwiające integrację z:

- oprogramowaniem WIM Pro,
- systemami zarządzania ruchem i ITS,
- zewnętrznymi systemami nadzoru i analizy danych,
- infrastrukturą teleinformatyczną (GSM / LTE / Ethernet).

Dzięki modułowej budowie i elastycznej konfiguracji, możliwe jest dostosowanie szafy do liczby pasów ruchu, rodzaju zastosowanych czujników oraz wymagań środowiskowych danej lokalizacji.

Konstrukcja i bezpieczeństwo

Konstrukcja szafy zapewnia wysoką odporność na warunki atmosferyczne oraz niezawodną ochronę zamontowanych urządzeń. Zastosowane rozwiązania techniczne umożliwiają:

- stabilną i bezpieczną pracę urządzeń elektronicznych,
- utrzymanie odpowiednich warunków temperaturowych,
- łatwy dostęp serwisowy,
- długą żywotność systemu.

Najważniejsze elementy

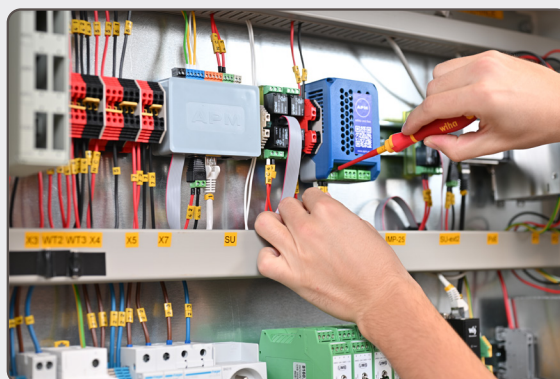
Wypożażenie podstawowe

Szafa sterownicza (wersja podstawowa) może zawierać m.in.:

- sterownik systemu WIM (RSU),
- jednostkę nadzorującą,
- datalogger pomiarowy,
- moduły wejść/wyjść (I/O),
- urządzenia transmisji danych (GSM / LTE / router),
- zasilacze i system zasilania buforowego,
- zabezpieczenia elektryczne i sieciowe,
- system monitorowania temperatury i dostępu.

Kluczowe cechy

- przystosowanie do pracy w infrastrukturze drogowej,
- wysoki poziom bezpieczeństwa użytkowania,
- zgodność z wymaganiami systemów ITS i WIM,
- integracja z systemami nadrzędnymi.





<http://apm.pl/pdf/pl/plytamontazowa.pdf>

safety and flow



APM PRO sp. z o.o.
ul. Chochołowska 28
43-346 Bielsko-Biała

t. +48 33 815 77 38
t. +48 33 816 82 21

kontakt@apm.pl
apm@apm.pl
www.apm.pl